# DICTIONNAIRE

RAISONNÉ 31873

## D'ANATOMIE ET DE PHYSIOLOGIE.

Dans lequel on trouve, 1º. la description exacte de toutes les parties du corps humain; 2º. l'étymologie de beaucoup de termes difficiles; 3º. des réflexions pathologiques & thérapeutiques fur les parties que l'on décrit; 4º. la maniere de faire toutes fortes de préparations anatomiques, & l'art de les conserver; 5º. l'explication physique & méchanique de toutes les fonctions de l'homme; avec des étaignes pathologiques & thérapeutiques fur les dérangemens qui peuvent y survenir. Le tott ont de la toute de cours les conservers de l'est de la toute de cours de les conservers de l'est de la toute de la

FROM BECOND.



Chez P. ER. DIDOT LE JEUNE, Libraire, quay des Augustins, près du pont S. Michel, à S. Augustin.

M. DCC. LXVI.

Avac Approbation & Privilege du Roi.





## DICTIONNAIRE

# RAISONNÉ D'ANATOMIE

DE PHYSIOLOGIE.

### NAB

NABOTH, nom d'un Auteur qui entre dans la dénonzination de quelque partie. Les œufs de Naboth. Vovez ŒUF & GÉNÉRATION.

NACELLE, c'est le nom d'une cavité de l'oreille, attenant la cavité qu'on appelle conque.

NARINES, nares, se dit des ouvertures antérieures & des postérieures du nez, par lesquelles on respire. On nomme aussi les postérieures arriere-narines.

L'épine des narines est une petite éminence pointue audesfus de l'extrémité antérieure de l'arcade alvéolaire de l'os maxillaire.

NASAL, LE, adj. nafalis, e, de nafus, nez; qui appartient au nez.

L'apophyse nasale de l'os maxillaire fait la partie latérale du nez, & même la plus grande portion offeuse du nez extérieur. Elle va s'articuler en droite ligne avec le coronal. Toma II.

On appercoit sa grosseur diminuer à mesure qu'elle s'élève & qu'elle monte.

L'artere nasale est celle qui se distribue au nerf.

La fosse nasale de l'os maxillaire est une fosse dont la partie interne forme une grande portion des parois de la fosse du nez. Les fosses nasales sont les narines internes.

Le nerf nasal est celui qui se distribue au nez-

Les muscles nasaux sont ceux qui meuvent le nez. Vovez

MUSCLE. Les nerfs nafaux sont ceux qui se distribuent dans cet

organe. La portion nasale. C'est ainsi que M. Winslow nomme la portion moyenne de l'os palatin ; elle est très-mince, &

fituée latéralement. La veine nafale est celle qui se distribue au nez.

NATES, mot latin qui fignifie les fesses, & qu'on donne

à deux éminences du cerveau. Voyez CERVEAU. NATURE, natura : l'essence, la force, ou la vertu de chaque être. On nomme ainsi tout ce qui, bien connu,

donne une parfaite connoissance de tous les attributs propres à l'être. NATUREL, caractere, indoles : c'est une disposition de l'esprit uni au corps, par laquelle il est plus porté, il a plus

de penchant à une chose qu'à toute autre. Il se dit aussi du tempérament. Voyez TEMPÉRAMENT. NATUREL, LE adj. naturalis, e : se dit des choses qui

se font naturellement, qui ont rapport à notre nature.

Les fonctions naturelles sont celles qui ne sont pas nécessaires pour la conservation de l'individu dans tous les instans de son être, mais qui cependant lui sont essentielles pour fa conservation en général, son accroissement, & la propagation de son espece. On en compte sept ; scavoir , la digestion ou la chylification, l'hématole ou sanguisication, la fécrétion, la nutrition, l'accroissement, la génération, l'accouchement. Voyez ces mots.

Les parties naturelles de l'un & l'autre fexe sont les parties génitales. Voyez GÉNITAL.

NAVICULAIRE, navicularis, e: qui a la figure d'un bateau, d'un vaisseau, en latin navis, d'où vient ce mot. La fosse naviculaire du gland est une dilatation de l'ure-

thre dans cette partie. Voyez VERGE.

La fosse naviculaire des parties génitales externes de la femme est un petit enfoncement qui se trouve auprès de la commissure inférieure des grandes levres. La fosse naviculaire de l'oreille externe est une cavité située

au haur de l'anthelix, dont le fond, qui répond au conduit de l'oreille, porte le nom de conque.

L'os naviculaire est le même que l'os scaphoide, Vovez ce dernier.

NAZAL. Vover NASAL.

NEDYIA , vyoviu , il fignifie les intestins , ou les visceres de l'abdomen.

NEDYS, mode, il fignifie le ventre, l'abdomen, ou l'estomac.

NEFRENDES, il se dit d'un cochon de lait, & aussi des jeunes enfans qui n'ont point encore de dents, ou des vieillards qui les ont perdues.

NELÆRA, relaça, ou relaten, la partie supérieure du ventre.

NEPHRIDION , requirer , graiffe des reins. NEPHRO-GRAPHIE, nephro-graphia, description des

reins. Il vient de 1000s, rein, & de youon, description. NEPHRO-LOGIE, nephro-logia, discours raisonné sur

les usages des reins. Il vient de moor, rein, & de Abyes, discours.

NEPHRO-METRES, nephro-metra, moonitrous, nom

des muscles psoas. NEPHROS . roise . rein. NEPHRO-TOMIE, nephro-tomia, préparation anato-

mique des reins. Il vient de 1000s, rein, & de riure, je coupe, j'incise, je disseque.

NERF, nervus, en grec vivev ; ce mot, dans son origine, signisse force, vigueur, parce que le principe du mouvement & des sensations réside, d'une maniere particuliere, dans les nerfs. Les nerfs font des cordons blanchâtres de différente groffeur, qui tirent leur origine de la moëlle alongée & de la moëlle de l'épine, enveloppés de la duremere, & qui se distribuent dans toutes les parties du corps.

On compte quarante paires de nerfs ; scavoir, dix de la

moëlle alongée, & trente de la moëlle de l'épine. En relevant doucement le cerveau de la base du crâne

on trouve les dix premieres paires de nerfs dans l'ordre suivant, en commençant par la partie antérieure. 10. Les nerfs olfactifs, c'est à-dire, ceux qui vont se dis-

tribuer à la membrane pituitaire, qui est l'organe de l'odorat. 20. Les nerfs optiques, qui vont aux yeux, & recoivent

les impressions des objets visibles.

3°. Les nerfs moteurs des yeux, ainsi nommés, parce que chacun de ces nerfs va se rendre aux muscles qui font mouvoir le globe de l'œil.

4°. Les nerfs pathétiques , qui vont aux muscles obliques supérieurs des yeux , dont le mouvement contribue à faire

connoître certaines passions de l'ame. 6°. Les nerfs maxillaires qui se distribuent aux mâchoires. 6°. Les abducteurs, dont chacun va à un muscle de l'ail,

appellé de ce nom , parce qu'il sert à tirer le globe du côté oppolé au nez. 7°. Les nerfs auditifs qui se répandent dans l'organe de

l'ouïe. 8°. La paire vague, qui tire fon nom du grand nombre de parties auxquelles elle se distribue, tant dans la poittine

que dans le bas-ventre. 9°. Les nerfs gultatifs, qui vont à la langue qui est l'or-

gane du goût.

10°. Les nerfs qui se distribuent aux muscles, de la tête & du col. On a composé dix vers françois qui expriment assez bien

l'ordre & l'ulage de ces dix paires de nerfs.

Le plaisir des parfums nous vient de la premiere. La seconde nous fait jouir de la lumiere,

La troisieme à nos yeux donne le mouvement.

La quatrieme instruit des secrets des amans.

La cinquieme parcoutt l'une & l'autre machoire. La sixieme dépeint le mépris & la gloire.

La septieme connoît les sons & les accords.

La huitieme au dedans fait jouer cent ressorts. La neuvierne au discouts tient notre langue prête.

La dixieme enfin meut le col & la tête.

Hec oles, illa vides, moves altera lumina, quarta Prodit amatores, malam pervadit utramque Proficit internis membris oftava, movet que

Il y a treme paires de nerfs vertébraux. Ces nerfs (ont aind les vertebres. Immédiatement après leur forrie des vertebres. Immédiatement après leur forrie des vertebres ils ont une peeite unneur de figure olivaire, qu'on appelle agnajion. Ces unemuers, ou ganglions, que quuleus Auteurs ont regardés comme de petit cerveaux, ne four peut-être qu'un ligament forr qui affettnit l'union de plufeus nerfs en un feul faifceau, pour empécher leur écarrement, a i-peur près comme la foude, dort on fe fer pour fortifier un canal de plomb à l'endroit où il fé divilé en plufeurs branches. Les nerfs de la mozile alongée ont until leurs gangliouel entre de la mozile alongée out sutil leurs gangliouel.

Les nerfs vertébraux se distribuent, principalement aux parties extérieures du tronc, & aux extrémités. On les diftingue communément en paires cervicales, dorfales, lombaires, & facrées. Les paires cervicales, qui fortent des vertebres du col, sont au nombre de sept. Les dorsales, ou les nerfs des vertebres du dos, au nombre de douze. Les lombaires, ou des verrebres des lombes, au nombre de cinq. Les sacrées, ou de l'os sacrum, au nombre de cinq. Outre les nerfs, dont nous venons de parler, il y en a encore un très-confidérable; on le nomme le grand nerf sympatique, & plus communément le nerf intercostal. Une partie de ce nerf tite son origine de la moelle des vertebres du col, d'où elle remonte, par le grand trou, pour aller s'unir à des filets de nerfs de la moelle alongée, & former un tronç qui descend latéralement le long du corps des vertebres , jettant des branches en une infinité d'endroits dans la poirrine & dans le bas-ventre. Ces branches , aussi-bien que celles de la huitieme paire, forment divers entrelacemens qui prennent des noms différens par rapport à leur forme, & par rapport aux visceres auprès desquels ils se trouvent. Ces entrelacemens se nomment en général plexus ; comme plexus sémilunaire, plexus cardiaque, plexus pulmonaire, hépatique, ftomachique, &c.

Il ne feroir pas polítible de fuivre tous les nerfs dont nous venons de parler, dans toutes leurs divisions, fans nous engager dans des répétitions repo longues. Il fuith d'en avoir fait l'énumération, & le Lecteur trouvera la déscription de chaque nerf dans l'ordre allabetique de ce Dictionnaire. Au mor Névrotomie on donne la manière de préparer le perfs.

Il nous reste à voir les utilités physiologiques des nerss et nous allons écouter le célebre M. Haller, qui, sur cette

matiere, s'explique de la maniere suivante.

Tout nerf irrité, dit cet excellent Auteur, cet oracle de la physiologie, tout nerf irrité par quelque cause que ce soit, occasionne une douleut aigue ; & si l'effet de cette cause est plus grand, les muscles dans lesquels les nerfs se distribuent font agités sut le champ d'un mouvement convulsif, dont la violence surpasse celle des mouvemens naturels, & que la volonté même ne scauroit arrêter. Ces mouvemens convulsifs s'observent, immédiatement après la mort, dans les autres muscles & dans le cœur : les muscles tombent en paralylie, & deviennent, pout l'ordinaire, maigres peu-àpeu, lorsqu'on a coupé les nets qui s'y rendent. Si un nerf présidoit à quelque sens, ce sens se perd, ce nerf étant comprimé ou coupé. Mais austi-tôt que le nerf est délié & remis en liberté, les muscles recouvrent leuts forces, à moins qu'on ait offensc le nerf dans la ligature. Tous ces effets ont lieu, de maniere que les parties les plus éloignées du cerveau souffrent de la létion du nerf, sans que les plus proches en soient altérées. On a fait ces expériences sur le nerf recutrent, fur la huitieme paire, fur le nerf dyaphragmatique, fur les nerfs des extrémités, fut la troisieme branche qui se distribue à la mâchoire inférieure.

Lorfine la moëlle du cerveau est tiraillée ou irritée, on ressence ressence au consequence par le compression de corps qui respoi des ners de celle du cerveau qui est comprimée, se trouve prirée de mouvement & de sentiement de corps qui respoi des ners de celle du cerveau qui est comprimée, se trouve prirée de mouvement & de sentiement de consequence par le consequence de la compression de la consequence de la conse

en convolifon fi la moèlle est irritée, & qu'elle s'affailsé el le elt comprimée. La plus grande partie du cerveau venant à être presse gar le faig, par l'eau, par un schirre, par un or qui s'y trouve enfermé, ou par quelqu'aure cause métanique, les opérations de l'ame sont viciées, c'éth-dire, qu'on tombe dans le délire, le vertige, la manie, la stupidié, ou un aliquifiement indomptable : toures ces maidies disparaissen lorsque la compression à plus lieu. Bans le cerveler, le corps calieurs, & fur-rout la moelle épiniere dans le col, étant blesses, la mort s'ensist immodiatement, pareq que c'est dans cet endroir que les nersts du coru trient leur origine.

Cela posé, il ne paroit pas qu'on puisse douter que ce en

foit dans le cerveau, dans le cerveder, & dans la moélle épiniere, qui lui fout unis, que efféde la cade de tous les mouvemens du corps, & que de-là elle s'étend dans rous les mudéte & dans tourse les paries du corps humàni par le moven des nerfs; en effec, la caste du mouvement ne inbiffle par dans chaque paries, pusifiqu'après la deffruelion du cerveau, elle fiubiliteroit encore s elle ne s'augmenteroit par dans l'irritation du cerveau, & me languiroit par dans la principa dans l'irritation du cerveau, & me languiroit par dans la

compression de ce viscere.

On voit chirement que toutes les fentations font caufées par l'imprefino de l'objet fentifiée fur un erfe quelconque du corps humain, & que cetre imprefino, revenant par le même nerf au cerveau, elt reprétentée enfin à Tame loirfe qu'elle touche le cerveau. Il eft confequemment faux que l'ame ne fente immédiatement que par les organs des fenfations, & par le moyen des rameaur des nerfs ; les douleurs en effec qui fubifient a près l'amputation d'un membre, & toute l'interruption de la douleur par la comprefiion du nerf, s'oppofent à ce fentiment.

Le cerveau, le cervelet & la moëlle épinière, on-siè tous ce privilège, que l'ame n'apperçoive les imprefions faires fur les lens que dans cet endroit, & que le paheipe des mouvemens néceliaires, ou volonaires, leur fri inné, & s'étende de-là par les nerfs ? Les blelfures arvées dans plufeurs endroits du cervenu, fins que la fenérion ait été altérée, les abèts qui avoien dérruir une grade parrie des hémifphéres du creveux, s'orpoefint à ce festiment. L'ame habite-t-elle donc une place principale dans le cerveau , qui foit l'origine de tous les mouvemens, & la fin de toures les feuralisaines à l'Et-elle dans le corps calleurs Cela peu-il de dientationes à l'Et-le dans le corps calleurs Cela peu-il de dientationes à l'est de la corps d

L'âme a-t-elle fon fege dans le principe de chaque merf, de forte que les principes de rouis les nerfs rémis faillent un véritable fonforium commun ? Les fenárions de l'ame s'y repréfentent-lele? Et eff-ce-là que les mouvemens volontaires, ou nécessaires, ont leur origine? Cela parost trèsprobable ; en effet, si ne paroit pas que l'origine du mouyemen puis étre au-dessous de l'origine des nerfs, car il y auroit questique partie du mert, qui feroit inualle, étant immobile ou infensible, quoiqu'elle sits semblable au refte du nerf. On ne peut mettre l'origine du mouvement dans l'artere, puisque l'artere n'a aucun sequiment, ni mouvement volontaire. Reste donne que lege de l'ame foit dans le volontaire. Reste donne que lege de l'ame foit dans le volontaire. Reste donne que lege de l'ame foit dans le

principe des nerfs.

Il s'agiroit préfentement de rendre raifon pourquoi les niers font les organes des fions & des nouvenens 3 mais comme la caufe en est cachée dans les plus petits élémens da la fibre médullaire, elle paroit être au dellus de la fiphere des fens & de la raifon. Tachons néamnoins de la développer, autant comme il est possible, par les expériences. On démontre d'abord que les nerts fortant de la moélle du cerveau, puisque cola est tres-manifielle par l'esemple de tous les nerts du cerveau, fur-tout des olfactifs, des optiques, de la quatteme & légitime paire, qui font purement composits d'une fubfance médullaire dans un long trajer, avant que d'être reyétus de la pie-mere.

Il faut donc chercher ce que c'est que la moèlle. Une

infinicé d'exemples démourrent qu'elle eft fibreule, ou faire de filtes parallele qui le fouriement, rélon leur longueur, fur-tour chans le corps calleux, dans let corps cannelés, dans let courbes des nerfs opiques, & enfin dans le corveu des poilfons. On prouve encore très-évidemment, par l'exemple de la feptieme, quartieme, cinquieme paires de nerfs, que les fibres du cerveau 'font une continuazion de fibres nerveu. Es fibres du cerveau' font une continuazion de fibres nerveu.

C'est sur la nature de cette fibre qui compôse, avec des femblables, la moëlle & les nerss, que roule route la dispute. Pluseurs des modernes ont pensé que cette fibre étois solide, & qu'elle n'est pas arrosse par une vapeur qui s'exhale dans le tisse cellulaire qui environne chaque sibre nerveus.

De fortes raisons ne permettent pas d'embrasser ce sentiment. La substance corticale du cerveau est par-tout vasculaire, & elle paroît même continue à la substance médullaire ; en effet , elle lui est fi adhérente , qu'il n'est pas posfible de l'en séparer; & cette union est si évidente, que personne n'en peut douter. De plus, il se distribue une grande quantité de sang dans la substance corticale du ceryeau. Enfin la substance corticale & médullaire croissent en même proportion dans toutes leurs dimensions. Tout ceci bien examiné, je conclus que les vaisseaux de la substance corticale, dont elle est toute compose, sont continus aux filets de la substance médullaire, desquels elle est aussi entierement composée, & qu'ils ne sont pas si solides, puisqu'en supposant cette structure, une grande quantité de la liqueur, portée à la substance corticale par les carotides & les vertébrales, deviendroit inutile, étant repoullée par une moëlle solide. Enfin , l'accroissement analogue de la substance corticale & de la médullaire suppose manifestement une cause commune ; en effet , c'est cette plus grande force du cœur qui rend les vaisseaux fanguins plus longs. Reste donc que la substance médullaire soit aussi composée de vaisleaux qui soient étendus par la même impulsion du cœur.

Les phénomenes des nerfs bleilés s'opposent à la folidité deut Les phénomenes des nerfs bleilés s'opposent à la folidité deut cela le faile de même que dans une corde élatique qui tremble si on la touche, il faut que le nerf soit composé de blues dures, attachés à des corps folides par les extrémités,

10 & tendues, puisqu'il ne peut se faire que des cordes molles, & qui ne sont pas tendues, ou qui n'ont pas de sermeré, rendent de son : mais les nerss sont tous médullaires dans leur pincipe, très-moux & très-cloignés de toute tenfion ; quelques-uns même font toujours mols dans toute leur longueur : tels sont le nerf olfactif, & la portion molle du nerf auditif qui devroit être susceptible de vibration, parce que le son se transmet par son moyen. De plus, quelques durs que soient les nerfs, ils s'amollissent dans les visceres, dans les muscles, dans les organes des sens, avant qu'ils s'acquirrent de leurs fonctions. C'est pourquoi les fibres nerveules, qui ne sont tendues, ni dans leur origine, ni dans leur fin , ne peuvent être capables de vibration élastique : & il n'est point de cas particuliers dans lesquels on les en puisse croire susceptibles, parce que dans une grande partie de leur route, ils sont étroitement liés par le tillu cellulaire avec les parties dures : tels font , par exemple , les nerfs du cœur , qui font affermis fur les grandes arteres & fur le péricarde. Enfin l'expéreince faite fur un nerf, qui, quoique coupé, ne devient pas plus court, & dont les deux parties séparées ne se retirent pas chacune vers leurs extrémités, mais qui au contraire sont un peu plus longues, à cause que le nerf eft lâche, & qu'il laisse échapper sa moelle en forme de zubercules, prouvent bien que les nerfs sont sans élasticité.

Ajoutez présentement que la force d'un nerf irrité ne se propage jamais en haut, & que les muscles qui sont au-dessus de l'endroit irrité ne tombent jamais en convultion, quoique le tronc de la corde nerveuse y soit plus ferme ; or cela est entierement contraire à la nature élastique. En effet, une corde plice fait également les vibrations, depuis le lieu où elle a été touchée, jusqu'à ses extrémités. C'est ainsi qu'on démontre qu'il y a un liquide qui descend du cerveau dans les nerfs , & coule jusqu'aux extrémités , & dont le mouvement, accéléré par l'irritation, agit uniquement selon la direction de son écoulement, & qu'il ne peut rétrograder, puisqu'une autre portion du même fluide, qui vient du cerveau, s'y oppose. L'expérience que l'on a faite sur le nerf diaphragmatique paroît le confirmer , puisqu'elle faite voir que, lorfque ce nerf est comprimé de la partie supérieure vers le diaphragme, il s'excite dans ce muscle un plus grand mouvement, tandis que s'il l'eft dans un fens contaire, le mouvement de ce mufde celle; s' de force qu'il eft preque évident, dans le premier car, que le liquide nerveux est accéléré dans fa rouse naturelle, & qu'il est fuspendu dans le fecond car, s' que le nerf n'agir pas comme une corde qui, s' que le nerf n'agir pas comme une corde qui, s' elle n'écoit pas preside, ne feroit jamais de vibrations, quelque stit la direction du doit qu'il a comprime.

Je penía qu'il est presque cerrain que les sibrilles nerveuses sont creuses, & qu'elles n'exercen pas leurs sonctions au moyen de leur cilasticité, mais par le mouvement du liquide qu'elles renferment. La petitelle des tuyaux, qui ne peuvent même être apperçu à travers le microscope, ne sont rien contre cette expérience s on ne peut, de ce qu'il ne se forme point de tumeur dans un ners qu'on a lié, quoique cela ne loit pas assex allex construiré, & de semblables raisonnemens qui démontrent la foibielsé de nos less, en rien déduire contre

la vraie existence des esprits animaux.

Mais on ne [air point quelle etl la nature de çe liquide. Les uns en effet, für-tout les modernes, prétendent qu'il ett rès-élalitique, éthéré, enfin électrique ; d'autres penient que ce fuc elt aqueux, incomprelible, cependant albumineux. Le ne diffimulteral point flüble, cependant albumineux. Le ne diffimulteral point qu'il principar de la maistre électrique et l'al la vérife tries - puillante & très - propre à exciter le mouvement, mais elle n'ell par réprimée par les nerfs; elle pienter même tou l'animal, le communique à toutes fes parties, & diffribue fa puillance, auffi bien aux chairs qu'il a grafile, à aux nerfs. Il n'eft que les nerfs, dans le vivant, ou les parties dans lefquelles ils fe diffribuent, qui trémouflem lorfqu'elles font trittées. Il faut donc que le liquide qui coule dans les nerfs foit tel qu'il puiffe être content dans les vayaux qui forment ces nerfs.

La natura aquenfa à albaminende est commune à platfeurs de nos huments, den postroit facellement la regader comme inhérente au fine qui roule dans les netfs, à l'exemple de l'eau qui s'eshale dans les ventricules du cerveau, qui est produire par les mêmes vaificaux de la liqueur gétationaté, qui s'écoule des cerveaux difféqués des poissons, des grands nerfs des animaux, & de la tumeur qui fe forme dans les merfs angès leur ligaure p miss cette qualité (fairlé-elle pour expliquer les forces étonnaires des nerfs unit en convultion, comme on le fait voir dans les diffettions des animaux vivans, même des plus petits, & par les forces qu'on les maniaques & les hillériques ! Evermiple lydrofficique, tirf des tuyans capillaires, peut-il confirmer ceci ? Quelque grande que puille être la force que l'on peut cerrer au moyen de ces tuyaux, on ne peut par ce moyen rendre ration de la vietgle avec laquelle le fuc nerveux agile.

C'eft pourquoi en général il parois ceraim qu'il fe figare quelque liquide dans des vailieaux é la fiubfiance corticale, dans les toyaux creex de la médaulaire ; que ce fine v'écoule judques dans les conduits nerveux, & que, pouffé judqu'aux extrémités des nerfs, il est la caufe du fertiment & du meuvement ; mais la nature de ce liquide n'est pas renore comue : néanmoins la nature du fang porté au cerveau, les phénomenes que la finelfe donne plus d'energie aux corps, fuivant les obsérvations de Newton, prouven, que ce fue est três-mobile. On doit bien le diffringuer de la liqueux vidqueule & vidqueule & vidqueule & vidqueule & vidqueule & vidqueule dans les inter-

valles des cordons nerveux.

Que devient le fuc nerveux qui sans doute s'engendre en grande quantité de l'abondance du fang qui fert à cette fécrétion, à cause de la vîtesse avec laquelle ce sang est poullé au cerveau, fi on compare cette fécrétion avec la fécrétion abondante qui se fait du sang qui coule plus lentement dans un endroit plus éloigné du cœur par la petite artere émulgente, ou mélentérique ? Il est assez probable qu'il s'exhale par les nerfs cutanés. Plusieurs ont prétendu qu'il s'exhaloit dans les cavités différentes du corps, dans l'estomac & dans les intestins. Il ne peut guere se faire qu'il revienne dans les veines sanguines, à moins que vous ne supposiez de petites veines qui se rassemblent lentement dans de grandes; il ne paroît pas non plus surprenant qu'il soit repompé de ces cavités. Revient-il dans le cerveau . de forte qu'il y ait dans le même cordon de nerf des filets qui rapportent les esprits au cerveau ? Est-ce-là d'où proviennent les fenfations?

A quoi bon tant d'éminences différentes dans le cerveau? Quelle est la fin des ventricules, des nates, des testes, de la distinction du cerveau d'avec le cervelet, de tant de cordes transverses, qui communniquent d'une partie du cerveau, du cervelet, de la moèlle épiniere, a celle qui est

oppolée.

"La diffindion nécessaries des parties, pour de grands ufages, paroit avoir fait la nécessité des ventricules ; pour que les corps cannelés, & les coaches des nerfs opriques retinssent la mobile sparée, il a falla nécessariem qu'il le trouvie entre ces éminences une vapeur qui empéchà leut réunion; c'est par la même raison qu'il s'en séparée dans les cavités du cerveau & du cervelet. Peut - tre aussi que la nécessité d'entretenir une chaleur dans l'épaisseur de la mocile a rendu nécessir les acuirés par lacquelle les arreres, servées les unes entre les autres, puissent entrer en grand nombre.

Nous ignorons l'utilité de la plâpart des tubercules, & il n'est que les maladies, & les expériences anatomiques, faites fur des animant femblables à l'homme, qui puillem nous en instruire; mais il n'y a pas grande elpérance: les parties font petites, porfondes, & ne peuven prefque jamais ètre bleilles fans danger. Sont-ce là autant d'endroits difficiles pour les idées, et les que font, par exemple, les couches des nerfs optiques ? Mais la plâpart de ces éminences ne poullem autumns nerfs.

Les cannelures & les conduits internes paroiffent établir quelque communication des mouvemens avec les sensations; quelques-uns font communiquer le cerveau avec le cervelet. d'autres la moëlle épiniere avec les nerfs du cerveau, comme l'accessoire : la plûpart unissent les parties qui se trouvent à droite & celles qui sont à gauche, à l'exemple de la commissure antérieure, de la postérieure double, du corps calleux, des filets étendus entre les éminences du cervelet aux testes, des bandes médullaires de la moèlle alongée & épiniere. En effet, cela paroît expliquer pourquoi, dans une infinité d'exemples, la partie droite du cerveau étant bleffée, les nerfs du côté gauche se sont plutôt affaisses ; &c au contraire, la nature d'ailleurs paroît avoir par ce moyen fait en forte que , quelque partie du cerveau qui fut bleffee, le nerf qui en fort ne cellat pas toujours d'exercer ses fonctions, puisque si le nerf est compose de fibres qui viennent de l'un & de l'autre hémisphere du cerveau, ce

net peut enore s'acquitter d'une parrie de ses fonclions; au moyen des uns ou des autres de ces filets. Aussi avonsnous une infinité d'exemples de biessures du cerveau, & même de destruction d'une grande partie du cerveau, san que cela air casts aucun dommage constant dans aucun ners, & sans qu'aucune des fonctions de l'ame en ait paru altérée.

Les départemens des fonctions vitales & animales font-ils distingués l'un de l'autre ? Le cervelet produit-il les nerfs du cœur & les autres nerfs vitaux ? Le cerveau , les nerfs des sens, & ceux qui se distribuent aux organes du mouvement volontaire? L'anatomie ne s'accorde pas avec cet élégant système. La cinquieme paire de nerfs vient évidemment du cervelet ; or ce nerf se distribue à la langue, aux muscles prérigoidiens, aux buccinateurs, aux temporaux, aux frontaux, à l'oreille, à l'œil, au nez; & toutes ces parties sont toutes à la fois, & mues volontairement, & destinées aux fensations. De plus, le même nerf, comme la huitieme paire, donne des rameaux au cœur & aux poumons qui sont destinés aux fonctions vitales, au larynx qui sert à des fonctions animales & volontaires . & à l'estomac pour quelque sensation. Enfin il n'est pas vrai que les vices du cerveau caufent une mort fi certaine & fi subite ; car il est constaté par certaines expériences, & même par les nôtres, que le cervelet a supporté des blessures & des schirres fans qu'il en ait coûté la vie.

S'il n'y a dans certe hypochefe aucune folidiré, quelle eld one la cade de unouverneur perpétuel du cour & des intellins, au mouvement défquels la volonté ne paroit pas concourir, & guélle ne peur même fuipéndré? Fourquoi, dans l'apoplezire, le cœur fe meut-il toujours, après la defruchion du fyftéme duquel tous les mouvemens volontaires & toures les fenárions dépendent? La caufe en et finiple, que c'eft peut-être pour cela qu'on ne l'a pas foupçonné. Les organes qui font toujours prêts au mouvement, & três-indépentiels d'irritation, font continuellement en action, & tritriés. Le cœur et continuellement gage è par le fang veineux qu'il poufle lui-mêmes il l'eft propre à un mouvement trés-conifant, même après la mort, par la folidiré de fes fibres charmes, & leur figure

réistalaire, qui lui donnentune force confidérable : il elt en confiquence rivei-mobile, & peu etre fui-roue irrité par les expériences. Les inseffins sux-mêmes font très-fenfibles, & ils fon nerveux ex propress à fe contrader, à cauté de leurs fibres circulaires, comme on le voit dans toures les parties dans ledquelles on oblêtre cettre forte es fibres. Ils font prefique roujours irrités par le chyle, & par l'air qui fe raréfie dans leut cavité, par la bile que le fios y envoye, & par les excrémens. Je ne vois pas que l'on puille expliquer le mouvement alternatif de la refipiration, é co-reft par l'impúritude qui flui l'infpiration & l'expiration, ce qui fait femir la nécestific du pallage fuecestif é e' un à l'aure.

Nous vesons de voir l'explication que le célebre M. Haller donne de l'aditio des enefs. Il paroir placer le fège de l'ame à l'origine des nerfs. M. Bordenave, qui tous les ans donne à Saint Côme de Paris un excellent traité de hybiologie des neil aufi de ce férniment. Cependant M. de la Peyronie, dont nous avons parlé au mor Ame, a cru être fondé, par l'autorité de Polérvation & de l'expérience, à placer le fiege de l'ame au corps calleux. Ce copps ell-il donc le principie & l'origine de tous les prefs / Ceft ce qu'il ne féroir facile se l'origine de tous les prefs / Ceft ce qu'il ne féroir facile

à croire que dans une hypothese.

M. Haller, qui ne tire aucune consequence que lorsque l'expérience, son unique oracle, vient l'éclairer du flambeau de la vérité, combat l'opinion de ceux qui s'imaginent trouver dans les cordons nerveux une folidité, une tension susceptibles de vibrations. Certainement cette opinion alt bien gratuitement imaginée, car l'examen des nerfs ne prouvera jamais cette solidité, cette tension, ce ressort, capables de produire des vibrations. La raison même confirmera que ces organes peuvent être creux , quoique l'œil , armé d'une lentille, ne puisse point appercevoir cette cavité, parce que l'existence de beaucoup d'objets ne laisse pas d'être bien réelle, quoique nos foibles sens n'en puissent pas appercevoir la réalité. Mais par-là même que ces corps nerveux font creux, ils doivent certainement renfermer quelque fluide, & ce fluide est connu sous le nom d'esprits animaux. Quelle est sa nature? C'est-là l'écueil des physiologistes. Livrés à des idées hypothétiques, les uns l'ont mis au rang des marieres ignées, électriques, croyant par-la pouvoir mieux

en expliquer la grande activité ; les autres ne lui ont donné place que parmi l'élément aerien ; enfin un grand nombre faifant attention aux grandes combinaisons qui résultent journellement des opérations digestives, a prétendu s'approcher plus de la vérité, en failant confifter la nature du fluide nerveux dans une juste, dans une merveilleuse combinaison des parties les plus subtiles, mais hétérogenes de nos alimens; combinaison que l'homme ne peut voir dans le tems qu'elle s'opere, mais qu'il peut bien concevoir par les changemens physiques qu'il observe dans certaines opé-

rations de chymie. Quoi qu'il en soit de toutes ces opinions soutenues par

leurs partifans, souvenons-nous de ce que nous avons dit à l'arricle Esprits Animaux. Son existence une fois établie, ( n'importe qu'elle foit sa nature : il est certain que la subrilité de ses effets dénote une activité, une ténuité au-dessus de l'imagination), nous avons tâché de prouver que ce fluide subtil circuloit dans les nerfs, & nous avons divisé ces organes en artériels & en veineux. Nous fommes même allés plus loin : nous avons dit que ce qui reste du suc nerneux , c'est-à-dire , ce qui ne s'est pas dissipé dans telle ou telle action, dans tel ou tel mouvement, a la facilité de rentrer dans le torrent commun de la circulation, en supposant que, dans le cerveau seulement, les nerfs artériels sont anastomosés avec les arteres sanguines, & les nerfs veineux avec les veines qui portent le sang.

Dans cette hypothese il me paroît aisé d'expliquer l'action des nerfs, & de rendre raison de la variété de nos fonctions. On sçait que les nerfs se distribuent dans la multiplicité de nos organes, & l'on tombe d'accord que la secrétion du fluide qui les parcourt s'opere dans le cerveau. Cela posé, quoi de plus naturel que l'esprit animal , separé & passé aussitôt dans les nerfs continus avec les arteres, parcoure ces canaux, & aille porter l'action à nos organes, faire mouvoir

le cœur, l'estomac, &c?

On demandera peut-être pourquoi le fluide nerveux a-t-il le privilege de faire mouvoir le cœur, &c. sans porter une action continuelle à tous nos autres organes, a tous nos muscles, par exemple, & tenir par consequent toutes nos parties dans un mouvement, dans une agitation perpétuelle? On pourzois peus-être répondre que le cœur reçoir feuisment une quantité fuililaine de fue nerveux pour fon mouvement; sé que, dans l'état naturel, les mulcles en reçoivent bien continuellement une certaine affuence, mais que ce failée, litré dans fon cours, remonte par les netfe viencus; & que pour gondre le mucle, i faur que l'action de l'anne, empéchant ce fue de revenir, celui qui le fuit oblige le mucle a le gondre, à perdre de fa longueur en augmentant fon diametre, enfin à le contraction.

Je ne fais fi je sais intelligible, mais voici mon idde, 1°. Le cœur a ses nerss qui lui portent toujours l'esprit, & il doit se mouvoir, même indépendamment de la volonté de l'ame, parce que le stuide nerveux qu'il reçoit est suffian pour produire son action. Ajoutez que le sang qu'il reçoit

& renvoie peut bien y contribuer. 2°. Tous les organes, dont le mouvement est indépendant de la volonté de l'ame, auront assez de fluide pour que la circulation & l'action continuelle de ce suc nerveux entretienbent dans ces organes un mouvement perpétuel, même.

sans le consentement de l'ame.

3°. Je fuis bien persuadé que dans l'état vivant, tous les muscles reçoivent certainement une quantité de fluide nerveux , parce qu'ils reçoivent tous des nerfs. Mais par rapport aux muscles qui doivent mouvoir nos solides, comme ceux des extrémités, &c. & même dans tous les muícles dont l'action dépend de la volonté de l'aine, il n'y passe pas continuellement une quantité suffisante pour les mettre en action, & ils n'en ont affez que lorique l'ame, qui par les loix admirables, mais incompréhenfibles de l'union avec le corps, peut bien empêcher dans le cerveau un nerf veineux de se débarrasser de son fluide , détermine ce fluide de s'accumuler par l'influence d'un nouveau qui parcourt les canaux nerveux du musele; & de cette accumulation résulte un gonflement, une augmentation de diametre, une contraction de ce muscle : estet qui doit cesser , ou parce que l'ame laisse passer le fluide qu'elle retenoit dans le cerveau, dans le canal du nerf veineux, ou parce que l'action du muscle, en dissipant une partie de ce suc, détruit nécessairement la trop grande accumulation. Cette idée paroît favorable à ceux qui admettent les véficules musculaires ; mais l'hypothese ne

Tome II. B

détruit pas l'opinion de l'irritation, parce que l'on peur également dire que la grande quantité de suc nerveux, irritant les fibres musculaires, peut les obliger à se contracter.

On voit donc, par ce système, que les nouvemens involonaires dépendent du list nauer les stiffinds de séprits animus dans les organes qui se meuvent sans la participation de la volonaires de-mandent une accumulation de suc nerveux, produite d'un côté, parce que le premier inslure si retreux, produite d'un côté, parce que le premier inslure si retreux, de l'autre, parce qu'il en arrive un nouveau. Or comme l'eau argentine d'un calir ruissalea coule avec un doux murmure dans une verre prairie émaillée de fleurs, doit nécessirement s'accumuler dans sin lis, supposé fermé de bouché pour un tems si fon extrémité , de même le suc nerveux s'accumulera dans sin le muscle, parce que le nerf vénieux, qu'il ui répond, ne débarrailère pas de son fluide, à moins que l'action de l'anne ne l'y oblige.

Les uns diferi que la refipiration est un mouvement involonaire, & le célebre M. Louis, Chirurgien de Paris, justement digne de tous les éloges, a annoncé à Sainiguitement digne de tous les éloges, a annoncé à Sainice Côme, dans fon cours public de physiologie, que la respitation étoit un mouvement volonaire, puisqu'on peut l'interrompre, pour un moment, augré de la voloné; à les Negres même, indignés quelquefois par la brutailité de leurs maltres, arrêent totalement la respiration en repliant leur langue vers le fond de la bouche, & se font ainsi mourir pour priver leurs maitres des frevices qu'ils leur rendoient. Le filet de leur langue est affez bien coupé, & ils ont plus de facilité à la reciler.

Que la respiration dépende de l'ame, ou non, on pours également l'expliquer fain norre spirâteu, est en ondit que la volonté participe à la respiration , il 19½ a qu'à applique à ceci ce qu'on adi de saurers mulcles, dont le moviement dépend de la volonté 3 que si, au contraire, on soutient que la respiration est un mouvement involontaire, il est aife de lui appliquer ce que nous avons établi pour tous les mouvements involonaires.

Notre hypothese paroît également favorable à tous les mouvemens spasmodiques, peut-être même l'explication en devient-elle plus naturelle? On peut croire que la dépra-

vation de la masse des humeurs se communique aussi au fluide nerveux, puisque celui-ci est continuellement tiré des fluides de notre corps. Or un fluide hétérogene, subtil , & chargé de particules ttop irritantes , parcourant la diversité des canaux , peut bien , étant arrivé aux organes qu'il doit mouvoir, en irritet les fibres, causer par conséquent des contractions violentes, des mouvemens très-extraordinaires. & des convulsions plus ou moins terribles, selon que le suc nerveux feta plus ou moins surchargé de particules irritantes, de quelque nature qu'elles soient. Et ceci rend évidemment raison des fureurs utérines qui souvent arrivent dans des Sujets, où les nerfs agillant trop fur la mattice, font refluer la matiere destince aux menstrues dans la masse commune des humeurs, & de-la viennent des désordres dignes de pirié. Il en est de même de toutes les convulsions qui arrivent à la fuite des méraftafes, & qui vraisemblablement ne doivent leur cause qu'à la dépravation du fluide nerveux : dépravation qui est produite par les particules putrides de la matiere qui a reflué, au lieu de se produire au dehors.

Il est vrai que dans ce dernier cas on pourroit demander poutquoi , la cause abolie , l'esfet ne disparoît pas ; c'est-àdire , pourquoi un bleflé , par exemple , parvenu à un état de parfaire cicatrice de sa plate, dont la suppuration avoit été tarie pat une cause de métastale, pourquoi cet homme, après la guérison de la plaie, conserve néanmoins des convultions, ou une espece de folie, comme je l'ai vu quelquefois arriver à la suite de plusieurs gangrenes ? On pourroit peut-être répondre à cette question. 1°. Qu'il peut se faire qu'il reste encore quelques patricules morbifiques dans l'esprit animal; mais comme le renouvellement perpétuel des esprits animaux semble détruire cette idée , j'aimerois mieux penser que dans le tems de la maladie les parties hétérogenes, qui de la plaie sont rentrées dans le torrent des fluides, ont produit dans les cordons nerveux, ainsi que dans les fibres musculaires, un changement insensible à nos yeux, changement qui a pu dilater ces canaux, & les rendre capables de recevoir toujours une plus grande affluence d'esptits , dont l'action changera en mouvement involontaire, un mouvement qui étoit foumis aux loix de la volonté ; & comme ce diametre augmenté peut quelquefois se rétrécir dans la suite

В

des tems, l'affluence des esprits n'est plus la même, leurs effets violens cellent, les muscles ne sont plus agriés, la convulsion se distipe, & l'on voir heurensement l'aimable sants successiones à peu aux orages terribles de la maladie, Dans l'opinion que nous expolors, pe pourrions-nous pay

trouver aufi une explication plaufible de la rage ? Qu'oblèvre-t-on dans cette malaile ? + C. Ceft un animal enragé qui mord une personne faine. Le virus, dit-on, passe dans le fang, & de-la', selon norre hypothese, il doit passer dans les ners's, parce que les particules du virus feront aflex subriles pour que dans la secrétion elles passer ace le refle de la matiere qui doit former les espires animaux. Ces corpascules une sois passer subre de la matiere qui doit former les distribuent, y produire des fur les orquas auxquels is se distribuent, y produire des fur les orquas auxquels is se distribuent, y produire des

changemens, des altérations & des mouvemens.

La folie paroîtra également devoir quelquefois sa cause au vice du fluide nerveux ; & comme sans maladie extérieure on peut aussi tomber dans la démence ou dans d'autres maladies relatives aux nerfs, ne pourroit-on pas soupçonner que dans les tuyaux nerveux il peut arriver des changemens produits par mille causes diverses qui viennent, soit des solides, foit des fluides, comme on en observe aux canaux sanguins? Ne voit-on pas à ceux-ci des offifications, des indurations, des oblitérations, &c? Ne peut-il pas arriver aussi aux nerss dans la longueur du tems quelque changement qui confifte, soit dans son diametre plus rétréci ou totalement obstrué. soit dans le fluide qui le parcourt, & qui pourra rouler plus lentement ses globules, selon qu'ils seront plus ou moins environnés des parties groffieres & peu propres au mouvement? Que si par hazard l'obstruction dans le tronc d'un perf qui se distribue à une partie principale, empêche le fluide de passer, n'est-il pas visible que la paralysie s'ensuivra, quand même il n'y auroit point eu de métastase? Le fluide animal produit par la juste combinaison des parties fabriles de nos alimens, n'est-il pas susceptible, comme tous les autres fluides, de quelque altération plus ou moins grande ? Ne peut-on pas penser que cette altération peut arriver quelquefois d'une espece de stagnation de ce fluide ? Ne veyons-nous pas toutes les bunieurs du corps recevoir des changemens par le repos ? Pourquoi celle-la qui n'en

differe pas effentiellement, puisqu'elle est le produit de la même matiere, aura-t-elle seule le privilege d'être integre? Ainsi en combinant toutes ces idées, en supposant 1°, que

Afine arcomonant toutes sea teets, en uppointer 1, etc. le fice nerveux circule : s.\*, que dans fa circulation il peut, comme toutes les autres humeurs, s'altérer quéquesés ; s', que dan soit retevoir du fang des particules nuifibles ; s', que fans cette altération il peut même, dans l'état naturel, rencontrer quelquefoits, & par quelle caufe que ce foir, des obflacles à la courfe rapidé ; en un mor, en faifant attention at canal qui reçoir le fluide, & à la nature du liquide qui circule, on trouvera certainement une explication affice atilée, non feuthement de la caude de beaucoup de maladies, mais encore des phénomenes physiologiques, même dans l'état de fanct.

Mais si cette hypothese étoit la vérité même, la théorie de beaucoup de maladies internes feroit certainement différente. Je n'ai garde cependant d'en entreprendre ici le plan. Je me défie trop de mes foibles lumieres, & je laisse bien volentiers à d'autres le plaifir d'essayer si ce champ pourra porter des lauriers. Je n'ai donné ici . & à l'article Efbrits Animaux, cette explication que comme un vrai fystème forti de mon imagination, & je ne suis point assez téméraire pour me flatter d'avoir réuffi. Auffi l'on s'appercevra bien dans tout le cours de cet ouvrage que je commence toujours par expliquer les phénomenes selon la théorie &c les idées bien reçues : si quelquefois j'essaye d'appliquer mon système à ces effets physiologiques, ce n'est qu'après avoir offert à mon Lecteur les explications recues , afin que si mon hypothese se trouvoit prodigieusement éloignée de la vérité, on ne soit jamais privé d'une explication méthodique, du moins telle que la donnent nos grands Maîtres, de qui jemprunte souvent les paroles mêmes.

NERVEO-SPONGIEUX, EUSE, adj. nerveo-spongiosus, a, um: qui tient de la nature des nerss & de l'éponge en même tems. Le tissu nerveo-spongieux de telle ou telle patrie, &c.

NERVEUX, EUSE, adj. nervosus, a, um: qui apparnent aux nerfs, qui a rapport aux nerfs.

L'estomac, les intestins, la vessie, &c. ont des membranes nerveuses. La peau, la langue ont des papilles, des houppes nerveufes. Le muscle demi-nerveux est décrit au mot Demi-nerveux. L'os nerveux, os nervofum; c'est le même que l'occipital. Voyet ce dernier.

NESTIS, viers, nom de l'intestin jejunum.

NEVROCHONDRODES, vierozordindis, de viñor, nerf, & de zordios, cartilage: épithete d'un ligament semi carti-

lagineux & femi-membraneux.
NEURODES, nerveux, viupadone, neuron, viopas, nerf.

NEVRO-GRAPHIE, nevro-graphia, description des nerfs.
Il vient de νεθροτ, nerf, & de γραφά, description.

NEVRO-LOGIE, nevro-logia, de νεύρον, nerf, λόγος, discours: discours raisonné sur les nerfs.

NEVRO-TOMIE, nevro-tomia, préparation anatomique des nerfs. Il vient de 110ps, nerf, & de 120ps, je disseque. Nous allons placer ici la manière de préparer les nerfs &

le cerveau; mais pour mieux comprendre ce qu'on a dire, il feroir utile au Lecteur de jetter un coup-d'oril fur la deferpition du cerveau & fur le mot Nerf, où l'on en donne les généralités.

### De la préparation du cerveau & des nerfs.

Quoiqu'il foit plus facile de préparer les nerfs sur les Jeunes Sujets, il faut néamoins couvenir que les nerfs sont beaucoup plus sensibles dans les adultes, & qu'ils ont plus de fermeté. Lés Sujets maigres sont toujours les plus propres à ces sotres de préparations, sur-tout s'ils sont infiltrés, parce qu'alors les nerfs sont plus blancs.

Outre les infirument généraux pour la difféction, on doigencere souir un nérvorone fait de façon qu'on puille difféquer les nerfs dans les endroits profonds, & féparer plus facilement le tiffu cellulaire qui les enchaîne : il el tà propos de le fervir, outre l'hérine, de petis crochets, au moyen déquels on puille doigner les parties les unes des autres autant qu'il fera nécellaire.

On doit observer de ne point flétrir, ni de ne point trop tirailler les ners préparés, parce qu'alors ils deviennent si

petits, que leurs filets font imperceptibles.

On ne peut commencer la dissection des nerf s par leurs

tronc ; on est donc obligé de les parcourir de la circonférence au centre, de leurs extrémités vers leurs troncs, de la peau vers la modile épiniere & vers le cerveau. Ce font donc les nerfs les plus petits qui se présentent d'abord, ainsi on ne peut apporter trop d'attention pour en bien remarquer la distribution.

Noss pouvons divifer ce que nous avons à dire fur ces préparations en tinp pargraphes. Dans le premier l'a'sgira de la préparation des neris du col & des parties extérieures de la tête ; dans le fecond , de celle des neris de l'extrémité fluprétieure , & des rameaus politérieurs des neris du dos & des lombes ; dans le troilieme , des neris de la poirtine , dus sevente & du baffin ; dans le quatrieme , de celle des neris de l'extrémité inférieure ; dans le cinquieme enfia, de la préparation du cerveua , de la moeille épimiere & des

nerfs inférieurs de la tête.

Voici la maniere de décomposer les nerfs en leurs petits filamens. Il est difficile de diviser les nerfs en leurs petits filamens, lorfou'ils ont une fois recu de la dure-mere leur plus forte enveloppe; mais on les sépare aisément, lorsqu'on les prend au-dessus, Ceux qui forment la queue de cheval font plus propres pour cette préparation, parce qu'ils font longs, & que leurs filets ne sont unis que par une membrane très-mince & très-foible. L'un de ces cordons étant coupé au sortir de la moëlle de l'épine, & avant qu'il ait reçu une enveloppe de la dure-mere, on liera une de ses extrémités avec un cheveu, & on le suspendra dans un vaisseau plein d'eau, où, après l'avoir laissé macérer quelque tems, on le retirera vers le bord du vaisseau; & tenant le cheveu d'une main, on aura une aiguille emmanchée de l'autre, avec laquelle on fera doucement une légere égratignure le long du nerf ; on continuera cette opération . julqu'à ce qu'en agitant le nerf dans l'eau, il paroisse comme une forte toile tissue de sibres fort petites, & on le mettra alors dans la liqueur pour le conserver. Si on a auparavant injecté les vailleaux fanguins, on attachera le cheveu à l'extrémité du nerf le plus près de la dure mere qu'il sera possible, afin que le tronc du nerf & l'artere paroissentensemble. Lorsqu'on a ainsi préparé quelqu'un des nerfs de la queue de cheval, l'effet en est très-beau, parce que presque tous les filets du nerf paroissent accompagnés de leur vaisseau sanguin injecté.

Nous ne nous arrêterons pas ici à prescrire la méthode qu'on doit suivre pour couper la peau & pour la lever ; tout ce que nous devons faire observer, c'est qu'on doit uniquement l'enlever, & peu à peu détruire le titlu cellulaire qui est au-dellous, sans quoi on court risque de couper les nerfs qui sont situés immédiatement au-deslous de la peau. On peut encore, lorsqu'on veut conserver les préparations, ne pas détacher la peau, afin de les couvrir.

#### 6. I.

De la préparation des nerfs extérieurs du col & de la tête.

Il faut, pour préparer les nerfs extérieurs du col & de la tête, lever la peau & la graille sur les parties latérales du col, de la tête, de la face, &c. & après avoir dégagé le rissu cellulaire sur les parties latérales du col, on observera, 1º. la branche de la seconde paire cervicale qui se coude & se porte obliquement fur la partie supérieure du muscle sternocleido maltoïdien, & fe lépare d'abord en deux branches, dont l'une se porte transversalement vers la partie antérieure du larynx, immédiatement au-dessous du muscle peaucier, auquel elle jette quelques filets : on la suivra en détruisant de ce muscle autant qu'il est nécessaire pour la découvrir ; elle va se perdre antérieurement dans la peau. L'autre branche monte obliquement sur la partie supérieure du muscle sterno-cleido-mastordien , & se divise à peu de distance en deux rameaux, dont l'un traverse la parotide que l'on détruira à mesure qu'il en sera besoin, & va s'unir avec des filets du rameau inférieur de la branche moyenne de la portion dure. L'autre rameau, parvenu au-dessous de l'apophyse mastoide, fe subdivise en deux filets, dont l'un se perd dans la partie inférieure & antérieure de l'oreille, & l'autre se distribue à la face postérieure de l'oreille.

Lorsqu'on aura détruit avec attention la glande parotide, on découvrira dans le fond & à la partie antérieure de l'apophy se mastoide une branche de nerf qu'on appelle la portion dure. En suivant ce nerf, on verra qu'il se divise d'abord en

NEV

deux branches, dous l'une fe diffitibue à la partie flupérieure de moyeme de la face, aux tempes, &c. & l'autre va gagner la partie poliférieure de l'angle de la machoire inférieure, où elle fe flubérifée en deux rameurx, après avoir jetté un filter fur la partie moyenne & inférieure du muticle mafièrer (ce filter s'uni avec un autre filter du traneux inférieure de la branche supérieure de la portion dure ), & quelques autres poliférieurement à la glande parori de.

En dérmiant peu à peu le mufelt triangulaire des levres, le quarté du menton, l'orbitulaire des levres, on découvre la premiere branche ou le m-momier. Ce rameau fe porte le long de la partie inférieure du mélièrer, jetre dans retirgier, de part de d'autre, plusfeurs peits filtes aux parties roslines, & gagne le menton, en fe portant le long de la partie inférieure & moyenne de la face externe de la mâ-choire inférieure. Avant de fe perdre par plusieurs filtes dans menton, ai l'ouis fur fes parties latérales avec des filtes d'une branche de neri qui fort par le trou mentonnier. La feconde branche, oule lous-mentonnier, defeend obliquement, immédiatement au-deilous du mufele peaucier, gagne la partie fupérieure du laryur, & de distribue dans acce endroit par plusfeurs filtes à la glande mazillaire, au muséle peaucier, al a peou & à la graisse.

Oit trouve, vers l'origine de la portion dure, un petit filet qui se porte obliquement en bas, & se divise sur la partie supérieure du musse l'hylo-hyoïdien en deux, dont l'un s'unit avec le rameau sous-mentonnier, & l'autre se perd

dans ce muscle.

La branche ingérieure de la portion dure, après avoir jeué politériaement quelques files: à la glande parotide, monte fur le condyle de la máchoire inférieure dans ce trajes: elle fe divié en tois rameau principaux, & se perd ensuite fur la partie supérieure & moyenne des rempes, en ensuite fur la partie supérieure & moyenne des rempes, en formanc une effece de parte d'oie. On la découviria en détrussiant les múcles zigomatiques, l'orbiculaire des paupières, le grand ninisf, l'orbiculaire des levres.

Le rameau inférieur, ou le labial, se porte sur la partie moyenne du muscle masser, où il se divisé en pluseurs silets, dont quelques uns des inférieurs s'unissent au mentonnier, d'autres au sur-orbitaire, d'autres au sous-orbitaire du maxillaire supérieur de la cinquieme paire, & enfin quelques-uns se perdent dans l'angle des levres. Le rameau moyen, ou le sous-orbitaire, paroît dans son origine uni avec le rameau de la branche de la cinquieme paire qui accompagne la portion dure à sa sortie par le trou stylomastordien. En suivant ce nerf, on le voit se diviser en plusieurs filets qui s'épanouissent sur la partie supérieure de l'os de la pomette, dont les inférieurs vont se rendre à la partie supérieure du muscle orbiculaire. Le rameau supérieur, ou le sur orbitaire, passe par-dessus la racine de l'apophyse zigomatique de l'os des tempes, où il se divise en trois filets, dont l'interne va gagner la partie supérieure de la fosse orbitaire pour s'unir avec des filets du nerf frontal. Les autres se perdent au-dessus de l'aponévrose du muscle crotaphite dans la peau, dans la graisse, dans les muscles de l'oreille & du front. Lorsqu'on a enlevé assez profondément la parotide, on

découvre vers la partie postérieure du condyle de la mâchoire inférieure un rameau de la branche linguale de la cinquieme paire, lequel s'unit par deux filets à la branche sous-orbitaire, se porte vers la partie antérieure de la racine de l'oreille, à laquelle il jette quelques filets, & se perd sur les parties latérales de l'oreille. On voit dans la face, après avoir détruit une grande partie des muscles, & autant qu'il est nécessaire pour découvrir les nerfs : 1º, à la partie supérieure de la fosse orbitaire, un nerf qui sort par le trou sourcilier, se divise en plusieurs filets à la sortie de ce trou, dont quelques uns s'unissent sur les parties latérales externes au rameau sur-orbitaire de la portion dure, & les autres se perdent sur les parties antérieures & supérieures de la tête, dans le muscle frontal, dans la peau & dans la graisse : c'est le nerf frontal, 2º. On voit à la partie inférieure de l'orbite un nerf fort confidérable, qui fort par le trou orbitaire inférieur, se divise en plusieurs branches qui s'épanouissent en forme de patte d'oie sur la mâchoire supérieure : c'est le sousorbitaire de la maxillaire supérieure. Quelques - uns des filets latéraux externes de ce nerf s'unissent dans trois ou quatre endroits différens avec des rameaux & des filets du sous-orbitaire & de la labiale de la portion dure ; les autres se perdent dans la levre supérieure & sur les parties latérales du nez. Un petit filet monte en haut , & se porte par-dessous

le muscle orbiculaire vers l'angle interne de l'œil. 3º. On découvre vers la màchoire inférieure un nerf qui fort par le trou mernonnier, se divité à la forrie de ce trou en deux branches, dont l'une gagne l'angle des levres, où elle s'unit au mentonnier & s'y dilftribue par plusieurs filtes; l'autre se porte vers la partie movenne & inférieure du menton.

À la partie postérieure de la tête on voit sur les parties latérales du muscle sterno-cleido-mastoïdien un second rameau recurrent de la seconde branche cervicale. Ce nerf, arrivé à la partie inférieure de la tête, se divise en plusieurs filets qui se distribuent au muscle occipital, à la peau & à la graisse. Enfin après avoir ôté avec attention le rissu cellulaire & les graisses qui sont sur les parties latérales du col, entre le muscle sterno-cleido-mastoidien & le trapeze; après avoir détaché le muscle sterno-cleido-mastordien par sa partie inférieure & par sa partie supérieure sans l'enlever , renverfez-le en-devant, & ôtez les graisses & les glandes qui sont au-deslous ; vous découvrirez alors les trois premieres paires cervicales, & vous verrez la seconde paire cervicale unie par la partie supérieure avec la premiere par deux filets, avec le ganglion cervical supétieur de l'intercostal par un filet, & avec la troisieme par deux ou trois autres filets; que cette paire, outre les deux rameaux qui croisent le muscle sternoclino-mastoïdien ( ou sterno-cleido-mastoïdien ), outre le rameau qui se porte à la partie postérieure de la tête, qui dans cet endroit s'unit par un filet avec le nerf spinal ( le nerf spinal se voit vers la partie supérieure de la jugulaire, vient passer à rravers une portion du muscle sterno-clinomastoidien, dans lequel il se distribue en grande partie, & de-la fe porte vers les parties latérales & postérieures du col, où, en s'unissant avec le rameau dont nous avons parlé, il va se perdre dans la partie moyenne du muscle trapeze ); que cette paire jette encore quelques filets au fcalene & fournit un filet qui, en s'unissant avec un autre de la troisieme paire cervicale, va former une anse sur la parrie moyenne de la jugulaire interne, avec un rameau qu'un gros nerf que l'on observe au-dessous du digastrique ( la neuvieme paire ) jette le long de la partie latérale interne de la jugulaire. Il part de cette anse plusieurs filets qui se distribuent aux muscles sterno thyroidien, flerno-hvoidien &c

hyo thyroidien. Le rameau le plus remarquable va à la partie inférieure des muscles sterno hvoidien & sterno-thyroidien

dans laquelle il fe perd.

La troisieme paire cervicale jette, avant de s'unir avec la seconde, un rameau que l'on suivra vers la partie postérieure du col. Ce rameau le porte obliquement sur la portion postérieure du scalene , auquel il jette quelques filets , & va fe perdre dans le releveur de l'omoplate. Cette paire s'unit enfuite avec la seconde paire cervicale, & se divise en deux branches. L'une de ces branches se porte vers la partie supérieure & antérieure du tronc, & se subdivise en trois rameaux, Un de ces rameaux va obliquement par-dessus la clavicule & par-dessus le muscle grand pectoral, & se perd par plusieurs filets dans la peau & dans la graisse. Le moyen passe pardesfus la clavicule, entre le grand pectoral & le deltoïde, & se distribue par plusieurs filets à la peau & à la graisse. Le troisieme va au-dessus de la face supérieure de la portion humérale de la clavicule, & se perd par plusieurs silets dans la peau & dans la graisse. La seconde branche se divisé en plusieurs filets qui se distribuent par-dessous le trapeze. La seconde & la troisieme paire cervicale jettent à leur

fortie de l'épine chacune un filet. Ces filets s'unissent & fe portent le long de la partie antérieure de la portion antérieure du fcalene, forment vers la partie moyenne de ce muscle une espece de petite anse, en s'unissant à la quatrieme paire cervicale. Ce nerf s'unit aussi par un ou deux perits filets vers la partie inférieure du muscle droit antérieur de la tête avec le perf inter-costal . & il entre dans la poitrine :

c'est-là le nerf diaphragmatique.

Après avoir observé tous ces nerfs, sciez la mâchoire Inférieure dans sa partie moyenne; séparez avec attention les ligamens de fon articulation & le muscle masseter ; renverfez-la un peu fur la mâchoire supérieure, vous pourrez alors suivre avec facilité la neuvieme paire. Tirez pour cer effet la glande maxillaire de côté ; coupez le muscle sternohyordien & le tendon du digastrique ; observez dans cet endroit le rameau que la neuvierne paire jette au muscle hyo-thyroïdien. En fuivant ce nerf vers le menton, levez le muscle digastrique, le muscle mylo hyordien & géniohyoïdien, & vous verrez cette paire se perdre principale-

ment dans le muscle génio-glosse ; en détachant le muscle bafio-glosle de l'os hyoide, vous découvrirez un autre rameau de la huitieme paire, qui va en-devant se perdre dans la langue ; vous le suivrez en arrière , en détruitant la carotide externe, par-deffus laquelle ce nerf paffe; & en dégageant dans cet endroit le muscle digastrique, le tissu cellulaire, la graisse, &c. vous observerez vers le commencement de la jugulaire interne, qu'il faut aussi conper, le nerf inter-costal & la huitieme paire de nerfs qui se portent vers la poitrine, entre la jugulaire & la carotide. Séparez les muscles styloglosse & stylo-pharyngien ; détruisez le tissu cellulaire & la graille, & vers le bord de la mâchoire inférieure, la glande maxillaire, vous verrez un rameau de nerfs qui jette quelques filets à la glande maxillaire ; suivez ce rameau, en coupant le digastrique jusques dans le muscle mylo-hyordien. dans lequel il se perd. Coupez le muscle ptérigoidien interne, & vous observerez vers la partie supérieure de la face interne de la mâchoire inférieure un nerf fort considérable, qui passe par-dessous le prérygoïdien externe, se porte le long des parties latérales de la langue, & jette, en passant sur la glande maxillaire, plusieurs filets à cette glande. Ces filers paroillent former quelquefois dans cet endroit une espece de petit ganglion. En détruifant une partie de cette glande . on voit ce nerf passer par-dessus la glande sublinguale, se divifer en plufieurs filets, s'unir avec la neuvierne paire; & se distribuer principalement dans l'extrémiré de la langue. où on le peut suivre jusqu'aux papilles nerveuses. Après avoir coupé une membrane ligamenteuse qui couvre

ter sittleaux purper une mentante in machine in difference par le trou mentante profesione, an anaborite inférence par le trou mentante profesione, vient de la branche qui diffribre au mufet mylo-byroidien, vient de la branche qui s'engage dans le cand de la machorite inférieure. On découvre aufii dans cet endroit deux petits filest qui parrein de cette membrane, & vons vinir an nest fibi-lingual son doit obférver, en ôant la graiffe qui fe rencontre entre le mufele crospitive & la makoiner inférieure, une branche de nerf qui vient patier vers la partie autérieure de l'apophylé coronoide, par-defiu le buccinateur, s'unit dans cet endroit avec le ransua liabil de la portion dure, & se perdepar, plutieurs filtes dans ce mufele, dans les glaudes das 30 Pt. E. V. generices & dans l'angle des levres. On coupera enfuite le nutrice crotaphite, on renverfera alors la màchoire inférieure, en obérvant bien le peit ramen upu' nous avons dit s'unit avec la branche fou-orbitaire de la portion dure. On fuivra ce rameau autour de l'articulation de la màchoire jufqu'au trou ovale de la bafe du crâne ; & c'eft-l-à où on remarquera que la branche qui s'engage dans le conduit de la màchoire inférieure, que celle qui le diffribue à la langue, que celle qui piade derriere le condylte de la mâchoire inférieure.

choffe inférieure pour accompagner la portion dure, &c.

Gont des branches du même neft qui selfe ar le trou ovale,

c'eft-à-dire de la troiseme branche de la cinquieme paire.

En découvrant le muélle péristaphylin interne, ou voir

un rameau de la branche linguale qui croise ce muéle &

qui se porte par la trompe vers l'oreille dans la caisse,

où il s'unit à la portion dure pour former la corde du

tambour. Détruisez l'apophyse styloïde, & vous découvrirez, 1°. vers la fosse de la jugulaire, sur la partie postérieure de cette fosse, l'accessoire de la huitieme paire qui se distribue au muscle sterno-clino-mastordien. 2°. La neuvieme paire qui se distribue, comme on l'a dit ailleurs , qui reçoit dans cet endroit un filet de la dixieme paire qui passe par dessus la racine de l'apophyse transverse de la premiere vertebre, & s'unit à la partie supérieure du ganglion cervical supérieur du nerf intercostal. Elle paroît auffi unie avec la huitieme paire par un ou deux filets. En la fuivant dans la fosse jugulaire, vous la verrez se porter pardellous la huitieme paire vers le trou condyloïdien antérieur. 3º. La huitieme paire, dont une branche fituée à la partie antérieure de la fosse jugulaire, va se distribuer à la langue, & jette, avant que d'y arriver, plusieurs filets sur les parties postérieures & latérales du pharynx. La huitieme paire, fituée vers la partie antérieure & postérieure de la fosse jugulaire, jette un filet qui croise en-devant la carotide interne, & va se distribuer à la partie postérieure & insérieure du pharynx, en s'unissant par un filet avec le rameau de la neuvierne paire qui se distribue au larynz, & qui passe par derriere la carotide interne pour se rendre à la partie fupérieure du larynx, entre l'os hyoïde & le cartilage thyroide ; de forte que ces deux branches renferment entr'elles

la carotide interne. Il part du rameau qui va au larynx un filet que l'on suivra en dégageant la carotide commune. Ce filet se perd dans la partie supérieure de la glande thyroïde & dans la partie inférieure & postérieure du larynx. Cerameaus'unit par un filet au tronc de la huitieme paire qui se porte le long du col, entre la jugulaire & la carotide, fans jetter aucun rameau fenfible. La branche du larynx est aussi unie par un ou deux filets avec le ganglion cervical supérieur du nerf intercostal, & avec des filets du nerf principal, que la huitieme paire jette au pharynx. Elle jette aussi quelques filets dans l'endroit où la carotide se divise en carotide interne & en carotide externe. Ces filets paroissent même former dans cet endroit un petit ganglion. En coupant le tronc de la huitieme paire, on le voit uni avec le ganglion cérvical fupérieur du nerf intercostal par un ou deux filets, & ce ganglion est situé immédiatement sur la partie antérieure des apophyses obliques de la premiere vertebre ; le nerf intercostal se continue dans le crane, en se portant le long de la partie postérieure de la carotide interne, & en bas le long des parties latérales des vertebres du col fur les muscles. Il fe rend de-là dans un ganglion qui s'observe vers la partie inférieure & antérieure de la fixienne vertebre du col. C'est à ce ganglion que se rend aussi un filet de la seconde, troisseme & quatrieme paire cervicale. Ce nerf se continue de-là dans la poitrine, comme nous le dirons ailleurs. Suivez le tronc de la portion dure dans son conduit, en

déruilant avec un cileux de la protrio nutre aux ion tenneurs, en déruilant avec un cileux de le mareaux le conduit audisif pour décourir la membrane du tambour; & en l'enlevant avec un constitution, vous obligneres vers la partie polétrieure avec un constitution, ou sous obligneres vers la partie polétrieure de l'entre la corde du tambour. Il est plus field de divine les aures nerfs quit de rendere à la face & dans les foffes orbitaires du dedant du cambour. Il est plus field de divine les aures nerfs orbit-rieurs de la réte & du col. ; levez la pean & la graille, & argèreà avoir déruit le siffu cellulaire qui el fire-feiré dans cet endroit, vous trouverez fupériourement entre les deux muddes trapeze une branche de enf qui le porce vers la

partie polétieure de la céte, « Ge diffribre aux régumens. L'evè le trapece par la partie finérieure, « Cobièrvez que cette branche fe divife en deux rameaux, « dont celui qui effi au-dellous fe diffribre en entier a la partie finérieure de ce mufele. Obfervez auffi fur les parties lacrales « polétrieure de ce mufele. Obfervez auffi fur les parties lacrales « polétrieure de cla trête un nerf plas condicérable qui raverle le mufele fiblicità», « de diviré en platieurs files qui fe perdent dans se mufeles occipiaux. Defendes le fiplicitus, « ou sor trouveze les files de ce nerf qui s'y perdent. Remontez julqu'à fon régine, « de sous le verres torti du crane entre la feconde d'ouvert julqu'à fon de la consideration de la feconde d'ouvert julqu'à don origine, « sous renontreure les files que ce nerf jetre aux traniverfaires épineux du col : c'elt la branche polétrieure de la féconde paire cervicale.

En dégageant le complexus, vous verrez aussi la branche postérieure de la troisieme paire cervicale qui se distribue à la partie inférieure du transversaire épineux, au trapeze,

au felénius, au complexus, &c.

La dixieme paire de nerfs du cerveau qui se rencomre à la partie politièrieure de l'apophy ternivers de la première verebre du col, au-dessou de l'artere vertébrie, se division en deux branches, dont l'uns se distribue aux muncles droirs de collèges de la tête, & l'autre s'engage dans le trou de l'apophyse transferée de la première vertêbre, ou vous la verrez se subdivisse ne deux rameaux, dont l'un passe aux dessisse de certain de l'arter s'un la graption du mer intercollal, & l'autre s'unit avec la première paire cervicale.

#### S. II.

De la préparation des nerfs de l'extrémité supérieure, & des cordons possérieurs des nerfs du dos & des lombes.

Pour préparer les nerfs de l'extrémité supérieure , il faut : 1° après avoir levé la peau & la graisse, décacher le muscle grand pecsor de l'humer se le levér attentivement , en observant & en conservant les rameaux de nerfs qui s'y distribuent entre les carilages des vraies côtes ; ce sont des filtes des nerfs dorsur. Deuchez aussic emisse doite du stremm,

& enfin la clavicule dans son articulation avec le steraum. Après avoir déraché de même le petir pécforal des vraises obras, étez, le tissue cellulaire & la graisle, en observant bien de ne couper auteur nameu de nerf, vous découvrires 1º, entre la portion antérieure & la portion moyenne du muicle Calene cinq cordons, dont deux supérieurs son supérieurs par la portion antérieure du scalene, & lont formés par la quarieme & la cinquieme paire cervicale & les trois autres par la faireme & la seférieur paire cervicale & la première paire dorsse.

La troisseme paire cervicale jette un filet qui, se porte sur la portion antérieure du musicle scalene &va en deans de la portione : celle nerf diaphragmantique. Cette paire s'unit supérieurement avec la seconde paire cervicale à un pouce environ de son origine , elle jette un filer qui croisse la portion antérieure du scalene, & va s'unir avec le diaphrag-

matique.

Examinez entine l'anion de la quarireme & de la cinquieme paire cevicial e, len eff qu'on peut appelle fius-appitulaire qui en part 5 fuivez ce nerf, en dégageant le tiffe cellalaire ka jazille qui l'environe judque s'ans tes mucles en fur-épineux & lous épineux , &c. auxquels il ét difribue en paldins par-defliss le ligament qui unit la clavicule a l'apophyte concoide , & en s'infinuant dans la petite échanceure qui s'oldere a la partie polécireure de l'apophyte coracoide, Ce nerf partie particulièrement fourni par la quartiente paire cervicale; es de dux paires, la quartiente d'a la cinquieme jettent un filer a la partie antérieure du grand posconta ; elles s'unifien enfuire avec les infrieures.

Les inférieures, avant de concourir avec les fupérieures; ne jettent aucun filer remarquable, únon que la première patre dorfale, dans l'endroir où elle est intinuement-unie avec la dermere cervicale, emvoye un filet au peut pechoir La frietne paire cervicale en Jeure aussiff un è peu de disfrancé de fon origine, lequel va le long de la partie latérale externe de la portion moyenne du ficileme, en pusidant par-desiona la feptieme puire cervicale de la première paire dorfale. Otre les grailles qui l'environnent, de vous l'observeze le long de la partie moyenne du grand dentelé, auquel il 6 distribus principalement.

Tome II.

Il part de la septieme paire cervicale un rameau que vous suivrez en détachant la peau qui couvre la partie interne du bras ; ce ners se distribue sur-tout à la peau. On peut le nommer le ners cutans du bras.

2°. Ces cinq paires de nerfs, après s'ètre unies ensemble, le séparent de nouveau, comme on le voir, après avoir coupé les arteres & les veines entre lesquelles elles son émbarrasses, & eiles ne parosisent plus former que trois cordons, qu'on peut distinguer en supérieur, en moyen & inférieur.

Le moyen, le plus considérable de tous, jette un filet au muscle sous-scapulaire, & il fournit un rameau qu'on voit se porter le long du grand dorsal, auguel il se distri-

bue . &c.

Le cordon inférieur est uniquement formé par la première paire dorsale & par une partie de la dernière paire cervicale. Le cordon moyen est formé par une portion de la séptième.

de la fixieme, de la cinquieme & de la quatrieme paire servicale.

Le cordon supérieur, par une portion de la quatrieme,

cinquieme & fixieme paire cervicale. Ces trois cordons se divisent ensuite vers la partie supérieure interne du bras ; le cordon supérieur se divise en deux portions, dont la plus confidérable s'unit avec une autre portion du cordon inférieur pour former le nerf médian; & l'autre portion, moins confidérable, se porte vers le muscle coraco - brachial qu'elle traverse ; on lui donne le nom de nerf musculo-cutané. La portion inférieure se divise en trois parties, dont la plus grosse s'unit avec la supérieure pour former le nerf médian; la moyenne forme le nerf cubital , la plus petite le nerf cutané de l'avant-bras. Le cordon moyen se divise en deux parties; la moins considérable se contourne au-dessous de la portion antérieure & inférieure du muscle sous-scapulaire, & on l'appelle ordinairement le perf axillaire ou articulaire : l'autre portion , plus confidérable, forme le nerf radial, le plus gros de tous les perfs du bras.

3°. Tous ces nerfs, ainsi distingués, on enlevera la peau à mesure qu'il sera nécessaire; & en ôtant les graisses vers la partie latérale interne du biceps, on verra le nerf cutané de Pavant-bras fe divifer vers la partie fupérieure de ce modée on deux branches ; la plus petire fe porte obliquement fur ce muícle, & va fe difiributer principalement à la peau qui eouvre la partie fupérieure externe de l'avant-bras ; l'autre portion marchevers la partie fupérieure du condy le interne, en jettan dans ce trajée quelques files a la peau, de-la dans la partie moyenne de la face interne de l'avant-bras ; le iong duque elle rampeau-deflois de la peau en produtifant d'espace en espace de lists , & va fe petre judíque dans la peau qui

couvre le petit doigt.

4°. Après avoir suivi la distribution du nerf cutané de l'avant-bras ; suivez le muscle cutané à travers le muscle coraco-brachial, enfuire le long du biceps, en détruifant les graiffes & les vaiffeaux qui l'environnent ; & lorfque vous l'aurez conduit vers la partie moyenne du biceps; vous le verrez le diviser en deux portions vers la partie moyenne de ce muscle; la moins considérable se distribue au biceps, l'autre se subdivise à peu de distance en deux autres portions, dont l'une se iette dans le muscle brachial interne . & l'autre se porte entre le muscle & le biceps : cette dernière , parvenue a la partie inférieure du biceps , fournit quelques filets à la peau qui couvre la partie supérieure & externe de l'avantbras : suivez-la le long de la partie latérale externe de la face interne de l'avant-bras ; en détruisant les vaisseaux , le tiffu cellulaire & la graiffe qui l'environne ; vous la verrez dans ce trajet jetter de part & d'autre plusieurs filets aux tégumens, & vers le quart supérieur de l'avant bras se diviser en deux parties, dont l'une se porre plus en dedans, & l'autre le long de la partie latérale externe : la premiere branche se subdivise en deux autres, dont la plus interne s'unit à la premiere branche, & l'autre va le long de la partie latérale externe & inférieure de l'avantibras gagner la partie supérieure du dos de la main du côté du pouce, & se perdre dans les tégumens : la seconde branche se porte le long de la face latérale interne & inférieure de l'avant-bras se divise en deux branches ; l'une de ces branches se jette dans les régumens qui couvrent la partie supérieure interne de la main au-dessus du pouce, & l'autre se porre le long de la pa rtie latérale externe dupouce ;cette drniere le fubdivise dans ce trajet en plusieurs filets qui se distribuent principalement aux tégumens jusqu'à l'extrémité de ce doigt.

c°. En ôrant les arteres, les veines & la graille qui couvrent le nerf médian le long de la pattie latérale interne du brachial interne, on voit ce nerf paffer par-deffus le condyle interne, & s'infinuer par-deffous le mulcle rond pronateur. auquel il jette quelques filets, de même qu'au cubital interne. Ce nerf, après avoir percé le rond pronateur, en léparant les muscles rond pronateur, cubital interne, palmaire & fublime, se porte dans la parcie moyenne de l'avant-bras, entre le sublime & le profond ; jette en passant des filets à tous ces muscles, & se rend vers la partie supérieure & interne de la main. Après avoir enlevé ces muscles, le ligament transversal du carpe, détruit l'aponévrose palmaire; on pourra suivre ce nerf qui, avant que d'entrer dans la main, jette quelques filets aux parties voitines, & se divise au dessous du ligament transversal en quatre rameaux principaux : l'un de ces rameaux se porte vers le pouce, l'autre vers le doigt index, le troifieme se distribue en partie à l'index & en parcie au doigt du milieu, le quarrieme en partie au doigt du milieu, & en partie au doigt annulaire. 6º. On suivra le nerf cubital le long du court extenseur,

en détruitinele uillu céllulaire & les vailisuus qui environnem eneré ja nieverà songage par écrière le condyle interne, entre le muticle cubital interne & le dublime, & fe porter furle profond, le long de la partie latérale interne de l'avant-beur au-defus du cubitus. En écarant le fublime & le cubital interne, on observera vers la partie diprieure la branche du norf médian, de laquelle il de édache ur aneau qui se divisée nodaux filers, dont l'un s'unit à ce nerf, & se diffrière au profond, audis que l'autre rameau, plus confidérable, se pour le long de la membrane inter-osleule, & se distribue au quarré pronateur. Le cubital artive a la partie moyenné de l'avant-bras, poulse un filet qui vient passer par-desia le l'amentani de l'attribuer aux cégumens qui

xecouvrent la peau de la main. Le cubital après cela gagne peu à peu la partie supérieure de la main, sans jetter de ranjeaux considérables y là il siengage entre l'hypothénar & le métacar-

pien, auxquels il jette quelques filets, & où il se divise en

deux branches principales. En suivant ces branches, on voit la plus interne le diviser en partie au doigt annulaire, & en partie au petit doigt; & l'autre s'engager par-dessous le muscle métacarpien, les tendons & du sublime & du profond, & former le méso-thénar au dedans de la main, une espece de crosse, de laquelle il se dérache plusieurs filets qui se distribuent aux muscles inter-offeux, au doigt annulaire, au petir

doigt, & aux autres parties voifines. 7°. Pour suivre la distribution du perf radial, il faut séparer le long & le court extenseur l'un de l'autre , ce nerf se portant entre ces muscles pour aller gagner la partie moyenne & postérieure du cubitus. Il jette dans ce trajet différens filets au long & au court extenseur, & au brachial externe; & on voit, en détachant le brachial externe, ce nerf se contourner autour de l'humérus pour gagner la partie interne & infé-rieure de cet os. Avant que de s'engager par-dessous le brachial interne, il jette un rameau qui se porte le long de la partie latérale externe & postérieure de l'avant-bras, en se divilant en plusieurs filets qui se distribuent aux tégumens, jusqu'à ceux qui couvrent le dos de la main au-dessus du perie doigt ; le radial interne s'engage donc par-dessous le brachial interne, & pour le suivre il faut détruire la partie supérieure du long fupinateur & du radial interne ; ce nerf, après cela. palle par-deslus le condyle externe, s'engage entre le radial interne & le court supinateur, où il se divise en deux branches: une de ces branches se porte entre les tendons du long supinateur & du radial externe, vient se perdre, en quittant ces rendons inférieurement, fur le dos de la main, du côté du pouce & fur le dos du pouce & des doigts 3 l'autre branche traverse le court supinateur qu'on détruira pour la suivre, &c on léparera l'extenseur commun des doigts & le radial externe pour la découvrir vers la partie postérieure de l'avant-bras; alors on la verra fe porter au desfous de ces muscles, auxquels elle jette des filets le long de la partie postérieure de l'avantbras, au-deffus de la membrane inter-offeuse, & s'y perdre,

8°. Pour suivre le nerf axillaire, coupez le muscle grand zond dans fon insertion au bras, vous verrez ensuire ce uerf se distribuer principalement au deltoïde, au perin

rond, au fous-épineux, &cc.

9°. Passez à la préparation des nerfs du dos. Pour cet effet,

après avoir tevé la peau & la graiffe, obbirvez les neufo udi ramesus qui percent de chaque côté le trapeze & la partie inférieure du grand dorfal pour le diffribuer aux régumens ce font-la les cordons políterieurs des neirés dorfaux ; fuivezles, & après avoir remarque tous les filest que ces nerfis jettent aux mufcles du dos, vous les conduirez vers les runs vertébraux; d'où ils partent pour fe diffribuer dans ces

parties.

Vous fuivrez la distribution des nerfs lombaires, après en avoir découvert les troncs principaux, comme nous l'indiquerons dans le s. suivant.

#### S. III.

De la préparation des nerfs de la poitrine, du bas-ventre & du bassin.

Nous avons suivi, dans la préparation des nerfs extérieurs de la tête & du col, les principes du diaphragmatique, de la huitieme paire & du nerf intercostal. Le nerf diaphragmatique produit par une branche de la troisieme & de la quatrieme paire cervicale, se porte sur la partie antérieure du scalene antérieur pour entrer dans la poitrine. Coupez donc, pour suivre ces nerfs, les carrilages qui unissent les vraies côtes au sternum ; séparez le sternum ; cassez ensuite chaque côte jusqu'à sa partie moyenne, alors vous verrez le péricarde & les poumons. Suivez fur les parties latérales du péricarde. entre le péricarde & les poumons le nerf diaphragmatique, & vous le conduirez dans le diaphragme, où il va se perdre par plusieurs filets. Observez à droite les rameaux de ce nerf qui se distribuent dans le diaphragme, en environnant la veine-cave inférieure, & en coupant la veine sous-claviere par-deffous laquelle il paffe, l'espece d'anse qu'un de ses rameaux forme fur cette veine, en allant s'unir aux filets de la quatrieme paire cervicale, unie avec la cinquieme paire,

La préparation de la huitieme paire & du nerf intercollal exige beaucoup d'attention. Après avoir mis à découvert la trachée-artere, les carotides de les jugulaires, la huitieme paire s'observe entre cette artere & cette veine, comme nous l'avons dit au §. 13 & après avoir compé la carotide janterne. La neutjeme paire le voit dans cer endorir unie au commencement de la huitieme : dégagez cette paire ; la branche de la huitieme , qui se porte au larynz , suit immé-diatement derrière , & se divise en deux rameaux. Un de ces rameaux se jette à la partie postérieure du pharynx ; l'autre passe entre l'os hvoïde & le cartilage thyroïde pour aller se distribuer à la partie postérieure de l'épiglotte & au dedans du larynx, où on peut la suivre & voir ses unions avec le nerf récurrent. La huitieme paire poulle, outre cela, au-dessus de cette branche un rameau qui se porte vers la racine de la langue, & se distribue au stylo-pharyngien, au génio-glosse & a la partie inférieure du pharynx. En suivant la huitieme paire le long du col, on la voit unie par un rameau avec la premiere paire cervicale, & ce même rameau se détache avec un autre filet de la huitieme paire, pour s'unir avec un rameau de la seconde paire cervicale, forme une anse sur la partie moyenne & inférieure de la jugulaire, & se perd dans la partie inférieure des muscles sterno-hyordiens & sterno-thyrordiens. La huitieme paire jette vis à-vis la première paire cervicale un filet qui s'unit à un filet de l'intercostal qui vient du dernier ganglion cervical, qui rampe supérieurement le long de la jous-claviere, & se rend au-dessous de la crosse de l'aorte dans le plexus cardiaque.

Outre tous ces rameaus supérieurs, yous découvriers, à gauche, yis-à, vils parie supérieure du larynx, & du côté droir, au-dessous du larynx, un rameau qui se porte sur la parie inférieure des caroutés, de-là sur la croilé de l'aorte. Suivez à droite ce rameau par-dessus au couléargeant peut peut suit ce le l'aorte, en dégagant peu-la peut suit ce cellulaire qui l'emroinne, & pourdiuvez un filte de ce ners qui va se distributer au périt carde su nautre au-dessus de la croilé à au-dessus de l'arret pulmonaire, qui s'unit avec les autres ners qui se distribute rau prima au ceur. Passe au rameau gauche que vous verre uni avec un rameau de l'intercoftal, se rendre sur la partie latérale internet droite de la crosse, se distribute au péricarde, & se consoumer autour de la crosse de même que le premir, pour communique avec les rameaux de l'intercoftal qui vont au cour ; al en débarrassant le tissu cellulaire de nitrat un peu sur le des des roiles de l'arret consoumer au cour de la crosse de l'intercoftal qui vont au cour ; an débarrassant le tissu cellulaire de nitrat un peur sur le coste la crosse de l'arret consoumer au cour se les rameaux que l'intercoftal qui vont au cour ; an débarrassant le tissu cellulaire de neitrant un peur sur le coste la crosse de l'arret consoumer au nautre de la crosse de la de l

rameau qui va s'unir au plexus cardiaque.

La huitieme paire du côté gauche, paryenue à l'entrée de

40 la poirrine, à la partie antérieure de la sous-claviere, jette deux filets, dont le supérieur paroît se distribuer en parrie au péricarde, & s'unir à l'inférieur dans un rameau qui va former une espece d'anse à la partie inférieure de la crosse. en s'unissant avec d'autres filets qui passent derriere cette crosse. La huitieme paire, après avoir poussé ces filets. ierte le nerf récurrent, & dans cet endroit plusieurs rameaux. dont un principalement environne l'artere pulmonaire de ce côté, & paroît aller se perdre dans l'oreillette du même côté, tandis qu'un autre rameau qui part du nerf récurrent va se

jetter dans le plexus cardiaque. Vous observerez aussi qu'il part du coude du nerf récurrent un filet qui s'unit à un autre de l'intercoftal, fur la partie movenne de l'œsophage, derricre la crosse de l'aorte, lequel

va s'unir au rameau postérieur de la huitieme paire.

Suivez la huitieme paire postéricurement a la racine des poumons, & vous verrez qu'elle poulle plusieurs rameaux de nerfs aux poumons : ces rierfs forment derriere la veine pulmonaire de ce côté un plexus. La huitieme paire dès-lors, divifée en trois branches, rampe le long de l'œfophage, c'est-à-dire, qu'un de ces rameaux se porte vers la partie postérieure de l'œsophage pour s'unir avec un rameau semblable de celle du côté opposé. Un autre rameau mitoyen marche le long des parties latérales de l'œsophage, s'unit au rameau postérieur & au rameau antérieur, en jettant quelques filets dans l'œsophage ; après cela le rameau antérieur se porte le long de la partie antérieure de l'orifice cardiaque, jette plufieurs filets fur la face anrérieure de l'estomac ; & d'autres qui se portent dans la grande fissure du foie pour aller s'unir aux nerfs qui sont placés sur la veineporte, & se distribuent dans le foie. Le rameau postérieur rampe le long de la partie postérieure de l'orifice cardiaque. fournit des filets à la face postérieure de l'estomac, se porte le long de l'artere coronaire stomachique, où elle forme dans cet endroit une espece de plexus, d'où il part plusieurs filets qui se distribuent à l'estomac ; vous la verrez ensuite s'engager par-dessous le pancréas, où elle va s'unir avec d'autres filets du nerf intercostal.

La huitieme paire du côté droit, après avoir jetté comme celle du côté gauche le nerf du larynx, pousse un filet qui s'unit à un filet qui part de la partie inférieure interne du ganglion du nerf intercoltal , & d'autres qui le portent dans le ganglion même ; après quoi elle se porte sur la sous-claviere , où elle jette un filet qui s'unit à un filet de l'intercostal qui marche au-dessous de cette veine pour aller former le plexus cardiaque, entre la crotie de l'aorte & la trachéeartere. La huitieme paire jette ensuite le nerf récurrent , & dans cet endroit un filet qu'on peut suivre jusqu'a l'oreillette gauche, & d'autres qui s'unissent avec l'intercoftal pour former le grand plexus cardiaque. Un autre rameau se porte fur la partie latérale & inférieure de l'œsophage, où il va s'unir derriere la trachée-artere dans l'endroit où il se divise en deux branches ; & c'est dans cet endroit où la huitieme paire iette plutieurs rameaux qui se distribuent dans le poumon , lesquels forment le plexus pulmonaire. Cette paire se porte ensuite le long de l'orsophage, auquel elle jette plusieurs filets, se divise en deux branches qui s'unissent à la branche postérieure de la huitieme paire du côté gauche, dont your avez fuivi la diffribution.

Observez qu'il part du ganglion cervical supérieur des filets qui s'unissent avec d'autres du nerf guttural de la huitieme paire, & qui se distribuent aux parties latérales du larynx. Le ganglion cervical supérieur reçoit sur la partie latérale externe des rameaux de communication de la dixieme paire, de la premiere, de la seconde, de la troisieme paire cervicale. Il est facile de les dérruire , si on n'y fait grande attention. Ce ganglion se termine par un cordon qui le porte le long de la partie latérale interne du grand droit antérieur de la tête, & va aboutir à l'extrémité de ce muscle, dans un ganglion appellé ganglion cervical inferieur. Vous le suivrez aiscment ; mais il part aussi de l'extrémité du ganglion cervical supérieur un filet qui s'unit avec un autre de la huitieme paire & avec quelques autres que le nerf intercostal jette dans son trajet du ganglion cervical supérieur au ganglion cervical inférieur. Ces filets forment ensemble un cordon qui s'observe à la partie postérieure de la carotide, dont quelques filets communiquent à droite avec le récurrent droit, & le reste va s'unir sous la sous-claviere aux nerfs qui vont au cœur. Le ganglion cervical inférieur recoit entre le scalene & le droit antérieur de la tête des filets de la

quarrieme paire cervicale de la cinquieme & fixieme paire : & il en part deux filets qui se portent sous la sous-claviere; l'extérieur (e rend dans le ganglion thorachique supérieur en embrassant cette artere, & l'autre s'unit aux silets qui partent de ce ganglion pour fe rendre au cœur. Le ganglion thorachique supérieur, situé immédiatement sur la racine de la premiere côte, reçoit donc un filet de la derniere paire cervicale & de la premiere dorfale, & il en fournit qui s'uniffent avec ceux du ganglion cervical inférieur, & se portent immédiatement derriere la fous-claviere droite. Ces filers, arrivés sur la trachée-artere, reçoivent le cordon de l'intercostal dont nous avons parlé, & un filet de la huitieme paire. Tous ces nerfs unis ensemble se portent le long de la partie postérieure de la crosse de l'aorte, entre cette artere & l'artere pulmonaire ; & c'est dans cet endroit où ils s'uniffent avec les nerfs du côté opposé pour y former le plexus cardiaque, duquel partent tous les filets qui se distribuent au cœur. Suivez le nerf intercostal sur la racine des côtes, & vous le verrez recevoir dans son trajet des filets de chaque paixe dorfale, & en jetter en dedans, qui vont s'unir à ceux que la huitieme paire jette aux poumons pour former le plexus pulmonaire. Il se détache du nerf intercostal, arrivé entre la fixieme & la septieme des vraies côtes, un rameau qui se porte obliquement sur la partie antérieure du corps des vertebres, s'unit dans son trajet avec d'autres, au nombre de cinq, qui se détachent de même pour former un cordon qui passe par un trou particulier du diaphragme, & va se rendre en se bifurcant dans le ganglion sémi-lunaire, où onvoit s'élever des filets qui se rendent au diaphragme, lesquels communiquent avec le nerf diaphragmatique ; d'autres se porter le long de la veine-cave, dans laquelle ils se perdent; d'autres se jetter dans la capsule atrabilaire & dans le rein, en formant différens plexus; d'autres ramper fur l'artere béparique environner étroitement cette artere, & aller se distribuer dans le fove ; d'autres suivent l'artere splénique. & vont se distribuer à la rate. Enfin la plûpart de ces filets s'unissent fur la mésentérique supérieure avec ceux du côté opposé, & forment le plexus mésentérique supérieur, duquel vous suivrez tous les filets dans le mésentere, de même que ceux du lassis, ou plexus, que vous observerez sur la mésentérique NEV

4:

inférieure. Vous en remarquerez d'autres qui s'étendent dans la partie du mésentere, située dans le bassin.

Vous trouvere, outre cela, fur les parties latérales & antérieures des vertebres inférieures du dos, fur celles det lombes & fur los Ferum, les stonts principaux des deux nerfs intertollaux, aux ganglions déligueles vous ferex attention, de même qu'aux files qu'i s'y rendent, & à eux qui en partent. Nous n'entrons ici dans le détail des ramifications des nerfs qu'auxan qu'i el finéceliaire pour indiquer la manière de découvrir eux dont nous faitons mention, & en même tenus d'autres que nous pulsons fous filence, ne nous étant pas propolé de donner une hiftoire complette de la diffribution des nerfs.

Après avoir suivi la distribution de la huitieme paire & du nerf intercostal, passez à la recherche des paires dorsales, lombaires & facrées : vous découvrirez les dorfales dans les intervalles que les côtes laissent entr'elles , & vous verrez la huitieme paire le distribuer à la partie inférieure des muscles du bas-ventre, en ôtant le titlu cellulaire & la graille. Vous observerez quatre petits cordons, un sur la partie antérieure du psoas , un autre sur la partie moyenne du muscle iliaque , un troisieme fur la partie supérieure de ce muscle, & le quatrieme le long des quarrés des lombes. Ce dernier vient de la premiere paire lombaire, se porte obliquement vers la partie moyenne de la crête des os des îles qu'il côtoye, & fe distribue à la peau & à la graisse. Le troisieme est un rameau de cette même paire ( comme vous le verrez , en détruisant une partie du ploas), & patle le long de la partie latérale externe du muscle îliaque pour aller se rendre au ligament de Poupart ; c'est le curané dont nous avons parlé dans la préparation des nerfs de l'extrémité inférieure. Suivez le fecond rameau en détruifant le ploas, & vous découvrirez la seconde paire lombaire, de laquelle vous verrez ce second & le premier rameau partir ; le premier , pour passer pardeffus le ligament de Poupart, percer le fascia-lata, & se distribuer à la peau & à la graisse. Le second, qui suit la direction des vaisseaux, se distribue par-dessous le ligament de Poupart aux glandes des aînes , à la peau & à la graisse. Détruisez en entier le ploas, alors les deux dernieres paires lombaires fe présenteront, & vous trouverez les communi-

cations de la troisieme paire avec les deux dernières, & de la seconde avec la troisieme, comme la seconde produit le troisieme & le quatrieme rameau, comment elle communique avec la premiere paire lombaire qui se distribue à la partie inférieure du bas-ventre , &c. & enfin les filets qui partent de la troisieme pour se distribuer au psoas; après quoi la troisieme, unie avec la quatrieme, s'unit avec une autre branche de la cinquieme, fuit la direction des vaisseaux cruraux, sous lesquels vous la trouverez divisée en deux branches ; une superficielle, plus petite, qui se distribue en partie aux muscles, & en partie à la peau, & une autre plus confidérable qui se distribue aux muscles ; c'est-là le nerf crural. En détruisant l'artere & la veine hypogastrique, vous verrez un rameau uni avec un autre de la troisieme, jointe avec la quatriente, se porter vers le trou ovale; c'est le nerf obturateur. Suivez la quarrieme & la cinquieme paire dans le bassin ; détruisez le tissu cellulaire , les vaisseaux , les graisses, & vous rencontrerez sur les parties latérales de l'os facrum, les paires facrées, la quatrieme & la cinquieme paire lombaire, qui unies ensemble, jettent un rameau qui passe par la partie supérieure de l'échancrure sciatique avant de s'unir avec les sacrées ; après quoi la premiere & la seconde paire facrée, unies avec ces deux dernieres paires lombaires, forment le nerf sciatique. La troisieme paire sacrée s'engage entre le grand ligament & le petit ligament ischio-sciatique va s'unir aux dernieres paires pout se distribuer comme il fera dit.

# S. IV.

## De la préparation des nerfs de l'extrémité inférieure.

Levez avec attention la peau & la graiffe fur la partie autrieure de la cuilfo, détruifez les glandes & les graiffe qui foncente le triceps fipérieure de le couturier, fais endommager le fufcia-lata & les vaiifeaux. Observez 1º, un neré qui vient au-défous de la partie fupérieure externe du contutier, & se porte le long de la partie latérale externe du droit par-défusie le value externe, en le divisiante publicuers rameaux qui se ditribuent à la peau & à la graiffe; s.º. dans la partie movenne de la cuilfe. un autre nerf qui vient de la partie fipérique latérale extente de l'artree, croife le couturier, de parie par-delits le valte interne pour aller fe perdre au-dellur du genou dans la peau & dans la graiffe, 3 è un antér vars la partie moyenne & interne du couturier, qui vient de defionsce muclée, fe tourne deslius & la porte entre en unclée & le valte interne à la partie latérale interne du genou, etil fle perd dans la peau & dans la graiffe; 3 è un net qui vient de ela partie latérale interne de valtique contrate, qui accompagne la siphéne cruzale, & se perd partieurs flets dans la partie da sans la partie da sans la partie du partie un princer de louvelle partie flugièreure du courrier; & se de distribue par pusitiers de la peau & la graiffe.

Après avoir enquée le facia-lata, your verrer que le pre-

Après avoir enlevé le falcia-lata, vous verrez que le premier & le lécoud nerf sont des rameaux d'un nerf qui sort du ventre, près de l'épine amérieure supérieure de l'os des sles, & qui se perd au-dessus du vaste externe dans la peau &

dans la graisse ; c'est le cutané de la cuisse.

Coupez le couturier par sa partie supérieure, & observez, en le détachant, le rameau de nerf, qui de sa partie latérale interne fe porte au-deffous de lui, & s'y distribue par plusieurs filets. Détournez ce muscle sur le côté; & après avoir ôté la graisse qui accompagne les vaisseaux cruraux, vous verrez deux branches de nerfs qui, de même que les nerfs (n. 3, 4 & c), & le rameau du conturier, sont des branches d'un gros nerf (le nerf crural ) fitué entre l'extrémité du ploas & de l'iliaque, Ce nerf se divise donc en plusieurs branches, que vous pourrez suivre dans les muscles. Il jette 1°. une branche le long du bord latéral interne du muscle droit, laquelle se distribue à ce muscle par plusieurs filets; 2° au-dessous de cette branche, une autre plus considérable que vous verrez, après avoir coupé le muscle droit par sa partie supérieure, & l'avoir dégagé des autres parties, se porter sur la partie moyenne de la cuisse, & se distribuer au vaste interne, au vaste externe & au crural : 10. une troisieme branche ; qui se porte le long de la partie latérale interne du vaste interne, s'insinue dans ce mufele, auquel elle se distribue par plusieurs filets : 4° une branche, qui accompagne l'artere, se porte en-suite, en s'en separant, entre le vaste interne & le couturier , & jette à ce muscle quelques filets sur la partie latérale , interne & ancériture de la jambe, où elle va le perdre par plufeurs filets, en accompagnant la fuplene dans la peau & dans la graifle, p<sup>a</sup>. Une branche qui, comme nous l'avons dit, croise le coutraire vers fa partie moyenne, & le distribut al la partie interne & fupferieur et de la jambe. D'erurifez tostlement le coutsrier & le mufile droit, détachez le tricepa fupfrieur par la partie fupfrieure, de même que le petchineus, & vous verrez au-deflous de ces mufcles un nerf qui fort de la partie fupérieure du trou ovalaire, & & fe diffribue par plafeurs filets au triceps fupérieur, au grêle interne & au triceps moven.

Détachez le grêle interne & letriceps moyen par leur partie supérieure, vous observerez entre le triceps moyen & le triceps inférieur un nerf qui perce le muscle obturateur. C'est une branche du nerf obturateur : cette branche se

distribue principalement au triceps inférieur.

Dégagez le fascia-lata par sa partie supérieure ; suivez le nerf crural & le nerf cutané dans le bas-ventre . & yous le

verrez formé comme on l'a dit ci-devant.

Après avoir enlevé la peau & les graisses de la partie postérieure de la cuisse, de la jambe & de la plante du pied, on observe, 1º. dans la partie moyenne de la cuisse, au dessous du grand fessier, un nerf qui croise la longue tête du biceps & le demi-nerveux, & qui se distribue par plusieurs filets à la peau & à la graisse ; 2º. sur la partie moyenne de la jambe le nerf fural, qui est une branche d'un gros nerf fitué dans le jarrêt, qu'on appelle le nerf sciatique poplité. Le nerf fural se porte sur les jumeaux, sur le tendon d'achille, & s'incline sur la partie latérale externe de ce tendon pour passer sur la partie latérale externe du talon, où il se divise en deux branches, dont l'une se distribue par plusieurs filets à la peau & à la graisse qui s'observe à la partie inférieure du talon, & l'autre se porte obliquement sur le pied, jusqu'au doigt du milieu & au petit doigt, en jettant dans ce trajet pluficurs rameaux à la peau & à la graisse , & aux autres parties qui l'environnent.

Détachez le grand fession des rameaux de nerss qui son absérvant de ne couper aucun des rameaux de nerss qui son immédiatement situés sous ce muscle, & qui s'y distribuent en partie ; & après avoir ôté les graisse & dérruir les aurres vaisseaux, vous verrez au-dessous du muscle pyramidal le gros nerf sciatique qui jette trois rameaux principaux au grand fessier : l'inférieur de ces rameaux se divise en deux autres . dont l'un s'unit avec un filet qui vient au-dessous du muscle pyramidal, proche le grand ligament sacro-sciatique, & l'autre va se perdre dans la partie du grand fessier attachée au coccyx : c'est encore de cette branche inférieure féssiere que se détache le nerf que nous avons dit croiser le biceps & le demi-nerveux.

Coupez le pyramidal, coupez le grand ligament facrosciatique dans son attache à l'os ischion, & vous verrez, en ôtant les graisses, une espece de piexus formé par deux cor-dons de ners qui sorrent da bassin: l'un vers les parties latérales de l'os facrum ( le facré ), & l'autre au-deffous de la tubérouté de l'os iléon ( l'îliaque ). C'est entre ces deux cordons de nerfs que palle l'artere sciatique. Il part plusieurs rameaux de l'espace que ces deux cordons forment ensemble en s'uniffant. Tels font les trois rameaux qui se distribuent au grand fessier; le rameau qui se détache de cette arcade & se porte avec un autre considérable qui vient principalement du cordon sacré, sur le petit ligament sacro-sciatique en accompagnant l'artere & la veine honteule. Ces denx derniers vont se distribuer à l'anus, & aux parties de la génération, tant intérieurement qu'extérieurement ; & le raméau qui se distribue à l'anus en reçoit un autre qui perce le petir ligament facro-sciatique, & vient aussi du cordon facré.

Ces deux cordons s'unissent ensuite pour former le grand

nerf facro-sciatique.

Levez le moyen fessier , observez en le levant les filets de nerfs qui s'y distribuent, & vous verrez dans l'échancrure sciatique un rameau qui vient du cordon îliaque, & se diftribue par plusieurs filets au moyen & au petit fessier , & au pyramidal.

Levez les deux jumeaux, coupez l'obturateur interne, & vous trouverez au-dessous de ces muscles un rameau de nerf qui leur jette quelques filets, & se distribue principalement

au muscle quarré de la cuisse.

Pour suivre la distribution du nerf sciatique, coupez le biceps, le demi-nerveux & le demi-membraneux dans leur attache à l'os ischium ; séparez ces muscles les uns des autres

El es Goignez, vous verrez le nerf (cistique se porter entre la longue étee du biceps & legrires inférieur vers le jarret, & jetter dans ce trajet des filets a la longue éte adminerte des filets a la longue & a la pettre étée du biceps, au demi-nerveux, au demi-merveux, au demi-merveux au triceps inférieur. Ce nerf párvenu dans le jarret, où il jette pluseurs filets a la graitle & aux autres parties qui l'environnent, se divise en deux branches principales. L'une de ces branches se porte fur la partie latérale carterne postérieure des superieurs de la jambe, ed els se divise en deux rameaux, dont l'un, moiss considérable, se distribue par menux, du l'autre se plonge dans les muscles vers la partie supérieure des pérons. L'autre s'archanche se porte entre la partie supérieure des deux jumeaux, se plonge dans les muscles après avoir jette le nert firat dont nous avons parsé.

Détachez les deux jumeaux & le plantaire des deux condyles du fémur ; féparez ces muscles du solaire ; tirez-les sur la partie latérale externe, & vous verrez, après avoir ôté la graisse, les branches que ce nerf jette à ces muscles, celles qu'il jette au solaire, & comment il se porte en accompagnant les vaisseaux sanguins entre le solaire & le poplité; pour le suivre dans cette partie, vous détacherez le solaire par sa partie supérieure. Vous ôterez la graisse qui se trouve aux parties latérales internes du tendon d'achille & du talon. & vous le conduirez le long de la partie postérieure du tibia sous le nom de sciatique tibial. Ce nerf pousse dans ce trajet plusieurs filets aux muscles qui l'environnent, & parvenu à la partie inférieure latérale interne du tendon d'achille, il se divise en deux branches. Coupez le muscle thenar , dégagez l'aponévrose plantaire & le court fléchisseur des doigts, & vous observerez que la branche la plus proche de la malléole interne s'infinue entre le court fléchisseur & la portion quarrée de la plante du pied , jette pluseurs filets aux muscles qui l'environnent, & va se distribuer en croisant les tendons du court fléchisseur des doigts, au pouce & aux trois doigts suivans. La seconde branche, après avoir jetté quelques filers fur les parties latérales internes du talon, se porte dans la partie moyenne du pied, entre le court fléchisseur & le long séchisseur des doigts, fournit des filets à ces muscles,

au grand & au petit parathenar, aux interosseux, au trans-

verial, & enfin au petit doigt.

Pour faivre la feconde brainche du nerf feiatique, détachez le péronier politrieur. & vous trouverez que ce nerf fe porte le long de la partie ancérieure du péroné, & jette quelques filets a cet mulcles ; que lorfqu'il eft polécieur vest leur partie moyenne, il devient cutané, & ie porte entre le jambier anérieur & l'extenfeur commun ; qu'après avoir produit quedques filets dans cet endroit; il vient für le col du pied, immédiatement fous la peau, croifer les extenfeurs & feperare par plufieur. filets que sur la partie l'intériale & fupérireur du pied, judqu'au pouce & au doigt du milieu, auguei il de diffrièue par plufieurs filets que vous fuivrez, après avoir levé la peau & dégagé les tiflus cellulaires qui les environnent.

Dégagez l'exenéur commun & l'extenéur du pouce du jambre antireur, & vous découvriez erre les mufcles, ainmédiatement fur la membrane interclieute, la teconde instanche du neff (diatique péronner, lequei le porte entre les mufcles, fe diffribue par plufieurs files, paile par deflous le ligament annalier, a counspage l'arcre, & de ditribue par puffeurs files, aux intercofeux & au pouce, Tous ces neste sind pérparts, on pafie à la préparation proprietaire, de ditribue par plufieurs files au pédieux, aux interofeux & au pouce, aux interofeux de la proprietaire de l'aux pour préparation préparation préparation proprietaire de l'aux de la proprietaire de l'aux de l'

du cerveau, de la moelle épiniere & des nerts de la base du crâne.

### §. V.

De la préparation du cerveau, de la moëlle épiniere, & des nerfs de la base du crane.

Après avoir parcouru extérieurement tous les nerfs, comme nous l'avons indiqué c'i-devanr, relle la tête & Fépine qu'il faudra ouvrir dans différens endrous pour découvrir le cerveau, la moètle épinière, le sarcés qui en partent, &c. Sciez pour cet ellet le crâne horitont lement de la partie anticieure a deux ou trois lignes des foiles orbuen-laires vers les parties latérales à deux ou trois lignes environ au-délius du trou audiff externe, jusqu's la partie pofférieure de l'apophyle maféciée, en oblevant de ne point roto penfoncer la feie pour ne point endomage la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour ne point endomager la aures penferent la feie pour la feie pour

Tome II.

mere. Sciez ensuite le crâne dans un sens opposé de la partie movenne de la fagittale vers les apophyses mastoides que vous scierez en deux; & comme les verrebres du col empéchent de scier ces os par leur partie inférieure, servez-vous des cifeaux & d'un marteau, au moyen desquels vous diviserez l'occipital dans sa partie inférieure, de maniere à couper de chaque côté ces condyles à-peu-près dans le milieu. Servez-vous encore de ces instrumens pour ouvrir le canal de la moëlle épiniere ; & pour cet effet portez le cifeau fur les parties latérales antérieures de l'apophyse transverse de chaque vertebre, pour séparer par ce moyen la portion postérieure de chacune de ces vertebres, sur laquelle s'observent toutes les éminences de la portion antérieure qui en constitue le corps. Séparez ainsi successivement toutes les vertebres les unes après les autres, faites-en de même de l'os sacrum ; mais observez sur-tout de ne point ébranler les parties, & de détacher avec attention ces portions postérieures des vertebres, pour ne point ouvrir la dure-mere qui tapisse le canal de l'épine, & qui d'ailleurs ne lui est adhérente, comme vous le verrez alors, que par un tissu cellulaire très-fin & très-délié.

L'épine ainfi préparée, & après avoir dégagé le tiffic cellulaire, la graillé, &c., qui curironnent les nerfs à leur paffage par les trous vertéoraux, vous obferverez des tunneurs que vous devez conferver pour les examiner. Levez enfuire la portion fipprieure & anctérieure du crâne, & prenez garde en la trans de ne point entraîner avec elle la duremere. Cette portion fiparée, il vous fera fiscile d'enlever la portion polétrieure : fut-tout faires attention en la fipprant de la dure-mere, de couper à medir els files es qui unifient cette membrane à ces os auxquels elle ell três-adhérente, principalement vers les goutieres latérales oui recovern les principalement evers les goutieres latérales oui recovern les parties de la des des la company de la contra la contraction de la partie de la des la contraction de la contraction de la partie de la des la contraction de la contraction de la partie de la des la contraction de la contraction de la partie de la des la contraction de la contraction de la de la contraction de la contraction de la contraction de la de la contraction de la contraction de la contraction de la de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la de la contraction de la co

finus latéraux & autour du trou occipital.

Tous les os ainsi (éparés, vous découvrirez la surface externe & supérieure de la dure-mere qui tapisse le crâne se cette surface et couverre d'un grand nombre de petits points rouges formés par les gounes de sang qui s'échappent à travers les vaisseurs et propues. La surface externe positieure de la dure-mere qui tapisse le canal de l'épine, est couvers d'un tissu cellulaire qui l'unissoit aux parois de l'épine, & qui est plus ou moins rempli de graisse dans différens endroits.

Il est facile de diftinguer l'endroit des finus par leur inégalité & par leur couleur bleuatre.

Ouvrez donc le finus longitudinal supérieur de la partie antérieure & moyenne de la face supérieure de la dure-mere vers la partie moyenne & postérieure où ce sinus se coude ordinairement du côté droit pour aller se vuider dans le finus latéral de ce côté. Ouvrez ce finus & le fuivez jufqu'au trou occipital, où vous le verrez s'élargir, ensuite s'étrécir, & se terminer dans la jugulaire interne. Vous devez obser-ver dans ces sinus leur figure triangulaire, les brides qui s'y rencontrent, les orifices des veines qui y aboutissent, les petits grains glanduleux de Pacchioni qui le trouvent quelquefois dans la partie moyenne du finus longitudinal supérieur ; vers la fin de ce finus & au commencement du finus latéral droit deux trous, un qui aboutit de la partie postérieure à l'antérieure dans le quatrieme finus, & un autre qui va de la partie latérale droite à la gauche dans le finus laréral gauche, Ouvrez aussi ce sinus, de même que les petits finus qui se rencontrent quelquefois le long de la partie moyenne & postérieure qui recouvre le cervelet , lesquels communiquent supérieurement avec les sinus latéraux, & inférieurement avec un petit finus circulaire que vous découvrirez dans la dure-mere autour du trou occipital · observez de même tous les perits finus circulaires qui font d'espace en espace, situés entre les deux lames de la dure mere qui tapitle la moèlle épiniere.

Couper la dure-mere horifontalement des deux côtés, de la partie antrieure à la poftrieure, jufqivaux finus latéraux, autour desquels vous la couperes; & vous s'éparcere ensûtie chaque portion en deux pour l'élever vers le finais longitudinal & découvrir par ce moyen le cerveau. Vous pourrez vous férvir de l'an des lambeaux de cette membrane pour voir fon titul à les deux lames principales dont elle eff. composée. Vous distinguerez facilement ces deux lames au moyen des vaisificaux qui le distilbuent entri elle. Obiervez les veines qui rampent fur la facçsopérieure du cerveua entre ets deux lames de la pie-mere « s'é portent dans les finus

l'accaux & dans le faux longitudinal. Remarquez aufi les glandes de Pacchioni qui se rencontrent quelquefois le long de ce finus. Détaches enstitue ces veines, & en tirant un peu sur le côté un des hémispheres du cerveau , vous découvrirez la faula & la partie inférieure. Le finus longitudinal inférieure qui regne de la partie amérieure à la poléfrieure, & se vuide dans se quartieme sinus. Elevez un peu des lobes polífrieure du cerveau , & vous découvrirez le replis de la dure-mere qui s'èpare le cerveau du cervele; , & qu'on nomme la tente; ouvrez dans l'endroir où la faulx est continue à la tente le quartieme sinus.

Cela fait , dégagez la faulx , la tente , & tout le reste de la dure-mere ; le cerveau du cervelet & de la moèlle épiniere; conservez néanmoins en fituation trois ou quatre lignes environ de la portion antérieure des parois du quatrieme finus . & vous verrez alors le cerveau, la partie postérieure du cervelet & la moëlle épiniere converte de l'arachnoïde, Après avoir examiné le cerveau dans sa face inférieure pour y distinguer les trois lobes dans lesquels on conçoit chaque hémisphere divisé, coupez latéralement & extérieurement la membrane qui unit le lobe intérieur avec le moyen, & là yous trouverez la grande fissure de Silvius, dans laquelle montent les arteres qui se distribuent à la face convexe de chaque hémisphere; & après avoir bien examiné la figure de chacun de ces hémispheres, écartez-les un peu l'un de l'autre dans la partie moyenne, & voyez dans le fond un plancher blanc. C'est le corps calleur. Avant de couper chaque hémisphere. examinez comment la premiere s'infinue dans leurs anfractuosités ; coupez-les ensuite en partie horisontalement , en décrivant avec le couteau, ou scalpel, une espece de courbe en haut des bords du corps calleux vers la partie latérale externe de chaque hémisphere ; par ce moyen vous formerez fur les parties latérales du corps calleux le centre ovale : vous verrez par les deux substances dont le cerveau est compose, que le centre ovale l'est principalement par la substance médullaire, & qu'il est couvert de petits points rouges produits par les gouttes de sang qui s'écoulent des vaisseaux coupés. En considérant le corps calleux, il se présente sur sa surface . externe, le long de la partie moyenne, une espece de ligne médullaire saillante qu'on appelle le raphé, & sur les parties latérales du raphé des especes de petits silets médullaires

transveries qui paroissent concomir pour se croiser au-dessous du raphé. Si vous examinez les bords antérieurs & postérieurs du corps calleur, vous le trouverez dégagé & un simplement avec les autres parties par la pie-mère. Vous verrez aussi ces files transversaux se continuer dans le centre ovale.

Faites une incision de la partie antérieure à la postérieure le long du corps calleux, & à deux lignes environ de ce corps : vous rencontrerez en faisant cette incision les deux ventricules latéraux ; & en élevant les bords du corps calleux, vous découvrirez dans ces ventricules antérieurement les corps cannelés, postérieurement les couches des nerfs optiques & immédiatement au-dessous du corps calleux, entre les corps cannelés antérieurement , le septum lucidum , & de la partie antérieure des couches des nerfs optiques à leur partie postérieure, une bandelette médullaire de chaque côté, unie à la face inférieure du corps calleux, & qui se coude en arriere dans des cavités que vous ouvrirez de la partie postérieure vers la partie antérieure, au-dessous des couches des nerfs optiques dans la partie inférieure du moyenlobe. Ce sont-là les sinus antérieurs, dont le contour ressemble en quelque façon à celui d'une corne de bellier; & c'est dans ces finus que s'apperçoit une éminence continue au bord poftérieur du corps calleux, de la forme d'un ver à foie en coque, bordée par cette bande médullaire des ventricules. & couverte par le plexus choroïde. Ce font là les cornes d'ammon. Vous verrez aussi à la partie postérieure de ces finus, des ouvertures des finus postérieurs que vous découvrirez dans le lobe postérieur du cerveau, & vous trouverez sur les parties latérales internes une petite éminence dont on parle ailleurs.

Oblevez auffi les cornes d'ammon à leur partie latérale interne pour y découvrit l'ouverne par laquelle à pie-mere, garnie des vailfeaux qui montent de la baie du crâne, s'infe-mue dans ce finus. Couper transferélatement es correis, & voyez comme elles font formées intérieurement par la fubf-cance corticale, & comment elle leur de tarrémement unit par une lame mince de la fubfiance médulaire. Coupez le bord amérieur du corps calleux, le feptum fucilium, les deuts bandes médulaires, judqu'a la partie amérieure des deuts bandes médulaires, judqu'a la partie amérieure des

ע

couches des nerfs optiques ; renversez alors le corps calleux & les bandes méduliaires en arriere, en les tirant lentement, pour ne point déranger les parties qui font au-deslous. Vous observerez sur le corps calleux renversé la face inférieure de ce corps, les deux bandes dont nous avons parlé ci-deffus, que vous verrez éloignées de plus en plus l'une de l'autre à mefure qu'elles approchent des parties latérales du bord poftérieur du corps calleux , d'où elles se refléchissent en devant pour border les cornes d'ammon. Le corps calleux formant, par rapport aux ventricules, une espece de voûte, on a donné à ces bandes médullaires le nom de voûte à trois piliers, On a regardé la partie antérieure de ces bandes comme le pilie: antérieur , & leur partie postérieure comme le pilier postérieur. Ces bandes médullaires forment avec le bord postérieur du corps calleux que vous verrez continu aux cornes d'ammon, une espece de triangle dont l'aire est remplie de petits filets médullaires longitudinaux & transversaux. C'est-la ce qu'on a nommé la lyre. Vous trouverez sur les couches des nerfs optiques un tissu de vaisseaux sanguins soutenu par un tissu cellulaire extrêmement délié. C'est-là le commencement du plexus choroïde, dont vous avez vu les extrémités prolongées sur les cornes d'ammon, Observez dans la partie moyenne de cette partie du plexus choroïde, au milieu des couches des nerfs optiques, deux petites veines qui se réunissent en un seul tronc qui se vuide dans le quatrieme sinus. C'est-là la veine de Galien.

Tirez lentement le pleurs choroïde de la partie autérieure vers la polítérieure, & colérirez, vers la partie polítérieure des couches des nertis opiques, la glande pinéla earachée aux parties latérales internes & polítérieures de ces couches par un petit arc médialize, dont les eutrémités éérendent le long du bord interne & inpérieur de ces couches, & Courenue dur une bande tranférielle « comonôgée de pulgieurs filers » & dur une bande tranférielle « comonôgée de pulgieurs filers » & le superior de la company de la company de la company de la contraction de la company de la c

nommée commissure postérieure.

A la partie antérieure & politérieure des couches des nerfs opiniques, se trouvent deux especes d'ouvertures, dont l'antérieure se nomme quésa, se la politérieur l'anux. Bioignes ces couches l'une de l'autre, vous les trouverez quelquefois unies ensemble dans la partie moyenne de leur face latérale interne. L'éspace qui eft entre ces couches s'appelle le trais.

ficer venticule, dont la partie autérieure, creuße en forme d'ennomoir, prend ce nom. Observer auffi à la partie antérieure de ce ventricule comment le pilter antérieur de la voûre, ou les bandes métullaires que vous avec coupées, font fiuées derriee une autre bande métullaire rantériale, appellée la commiljure autériale. Suivez-la de ce côté judques dans les corps cannelés, où elle le continue a la fubficance métullaire de ces corps. Coupez les couches des nerés porjuées pour objerver la lubitance cendrée dont ces corps porjuées pour objerver la lubitance cendrée dont ces corps

font intérieurement compolés.

Passez de-la a l'examen de la surface du cervelet, & vous la verrez en général en forme de cône arrondi postérieurement, terminé en pointe antérieurement. Observez au milieu de sa face supérieure l'éminence vermiculaire. En éloignant un peu la pointe du cône de la partie posiérieure du quatrieme ventricule, vous trouverez quatre petites éminences, scavoir les nates & les testes ; à la partie inférieure & moyenne des testes, la quatrieme paire de nerfs & la bande médullaire, fituée fous les teffes, & de laquelle la quatrieme paire de nerfs paroît fortir ; entre les colonnes du cervelet. une espece de petite lame cendrée qui les unit , c'est la valvule de Vieussens. Vous devez remarquer dans la partie postérieure du troisieme ventricule un petit trou, c'est l'orifice du petit conduit ou de l'aqueduc de Sylvius, Suivez-le sous les nates & les tefles, & vous le verrez fe rendre du troifieme ventricule dans le quatrieme. Coupez donc les nates & les testes au-dessus de ce conduit & dans leurs parties moyenne ; la valvule de Vieussens & le cervelet en deux parties dans la partie moyenne de l'éminence vermiculaire. Eloignez ces deux portions du cervelet l'une de l'autre, &c vous verrez l'arbre de vie , c'est à dire , la substance corticale tellement arrangée autour de la médullaire, dans l'endroit où vous avez coupé le cervelet, que ces deux substances représentent une feuille d'arbre. L'espace entre la valvule les colonnes médullaires & la partie antérieure de ces portions, divifées du cervelet, s'appelle le quatrieme ventricule. Remarquez sa figure quarrée; la rainure qui divise sa paroi antérieure en deux parties égales , & qui inférieurement fait représenter à la substance médullaire une espece de bec de plume taillée, d'où on l'a nommé plume à écrire. Sur les 56

angles latéraux de cette paroi se trouvent deux petits trous par lesquels vous verrez quelquefois des filets médullaires sortir de la rainure pour patier par ces trous, tandis que d'autres paroillent tourner sur le bord latéral inférieur de ce ventri-

Soulevez enfuite avec attention les lobes antérieurs du cerveau 3 & en les élevant, voyez fur les parries latérales de l'apophyle crista-galli deux tubercules grisatres qui y sont adhérens, & que vous déchirerez en tirant les lobes vers la partie postérieure : vous remarquerez sur la face inférieure de ces lobes ainsi élevés, deux per tes bandes médullaires continues en-devant à ces tubercules, & en arriere aux corps cannelés. Ce sont-là les nerfs olfactifs.

Viennent ensuite les nerfs optiques, dont vous observerez la commissime, & sur les parties latérales externes & postérieures les troncs des carotides internes. Coupez ces nerfe & ces arteres ; dégagez un peu le tissu cellulaire, & vous rencontrerez fur la partie moyenne de la folle pituitaire une petite colonne rougeatre, qui de l'entonnoir aboutit fur la glande pituitaire. C'est la tige pituitaire, Examinez si elle est creuse, & observez sur les parties latérales la troisseme paire

de nerf. Coupez-la.

Tirez enfuite de plus en plus le cerveau en arrière, vous verrez la quarrieme paire de nerfs percer le bord antérieur de la tente, & au-dellous de ce bord la cinquieme paire, dont les filets qui la composent viennent de la protubérance annulaire. Coupez ces nerfs ; observez au-dellous la septieme paire, ses deux cordons, dont l'un est plus dur que l'autre, & l'origine de ces nerfs. Coupez-les, & vous verrez la huitieme paire accompagnée du nerf spinal. Examinez l'origine de ce nerf & celle du nerf spinal, sur les parties latérales de la moëlle épiniere. Coupez ces nerfs, & vous rencontrerez les filets de la neuvierne paire. Observez leur origine, coupez-les, & vous trouverez de chaque côté l'artere vertébrale, & à la partie postérieure de cette artere, les filets de la dixieme paire de nerfs. Coupez ces nerfs & ces arteres.

Examinez ensuite comment les nerfs qui sortent de la moelle épiniere sont formés par des filets qui viennent de la partie antérieure de cette moëlle, & qui s'unissent à d'autres qui viennent de la partie postérieure ; le ligament dentelé qui figare les flets anctinur des poléticurs ; fupériourment, eure les flets qui forment les tents cretauns, les ment, eure les flets qui forment les tents cretauns, les des pulseurs condente fijand i inférieurement, le concours partent de la partie inférieure de :a moelle épiniere . Rouj partent de la partie inférieure de :a moelle épiniere . Rouj depuis la parie inférieure de la primeire verretre ées lombes juiqu'a celle de l'os facrum, ont la figure d'une queue de cheval, d'ou elle el pris ce non On voit auffit figurérieurement entre ces fliets un petit tubercule ovale , qui se termine par un long filet place à un ulleur ce ces cordons.

Examinez àufi comment les filets políticurs qui conceuzent avec les filets autérieurs peur former chaque nert vertébral, font gontés dans l'endroit de leur réunion en patisant par les trous verté-braux, où ils forment le ganglion. Voyez enfuite comment les deux arrers vertébrales le réunifient en un feul trone pour former l'arrere buillaire, laquelle le divide amérieurement en quarte branches, dont les deux moyennes

communiquent avec les carotides.

Les carotides communiquent aussi entr'elles au moyen d'un petit conduit commun que vous devez chercher entre les rameaux qui s'étendent le long de la partie interne &c inférieure des lobes antérieurs. Suivez la distribution de ces arteres. Vous les enleverez lentement avec la pie-mere qui les soutient, pour voir comment les filets médullaires du cerveau concourent pour former deux colonnes qui vous paroîtront séparées l'une de l'autre par une espece de petite fosse sur les parties larérales internes, desquelles vous trouverez les tubercules mammillaires, & fur leur partie latérale externe les nerfs optiques qui de leur commissure se rendent à la partie postérieure des couches de ces nerfs , d'où vous les verrez prendre naissance. Faites attention à l'endroit où les cuisses du cerveau sont croisées par les cuisses du cervelet. Les filets y sont très-remarquables. C'est là la protubérance annulaire, ou le pont de varole. A la partie inférieure de ce pont, vous trouverez les éminences pyramidales antérieures, les latérales, & entr'elles les corps olivaires qui tous vous paroîtront formés par les colonnes médullaires du cerveau qui traversent celle du cervelet. Néanmoins en coupant la protubérance annulaire, vous verrez les filers des cuiffes du cerveau croifes par ceux du cervelet , & tellement confondus ensemble, qu'il paroît que la moëlle épiniere est formée par le concours des filets des cuisses du cerveau avec celles du cervelet.

En dégageant le tissu cellulaire de la partie postérieure de la moélle épiniere vous pourrez, en suivant la rainure du quatrieme ventricule, la séparer de haut en bas en deux

portions.

C'ell·là en général tout ce qui le présente à observer dans la dissection du cerveau & de la moelle épiniere. Passez donc à l'examen des nerfs intérieurs de la tête, Cest-a-dire, voyez

la diffection du cerveau & de la moelle épiniere. Paffez dons à l'examen des nerfs inérieurs de la tête, c'étl-a-dire, yoyez comment les dix paires de nerfs du cerveau s'engagent dans la dure mere pour traverler le crâne, & ce qu'ils deviennen. Examinez aufil les finus de la partie inférieure de la duremere.

Pour observer les sinus de la partie de la dure-mere qui tapisse la base du crâne & suivre les nerfs, qui à travers cette membrane se rendent hors du crâne dans dissérentes parties, commencez par les finus. En examinant ces finus, confervez tous les nerfs. Coupez la dure-mere sur l'angle postérieur du rocher, & vous verrez les sinus potreux supérieurs. Ouvrez-la supérieurement & insérieurement sur l'apophy se cuné iforme, & vous découvrirez les finus occipitaux antérieurs supérieurs. & antérieurs inférieurs ; & sur l'angle inférieur du rocher , les sinus pétreux inférieurs. Ouvrez la dure-mere autour de la fosse pituitaire, vous verrez le sinus circulaire de Ridley : & dans la partie movenne de cette fosse, après avoir enlevé la glande, le finus transverse que vous verrez aboutir de part & d'autre par-deflous le finus circulaire dans les finus caverneux. Vous observerez dans ces sinus la troisieme paire, la quatrieme paire, la fixieme paire & l'espece d'S que la carotide interne forme sur les parties latérales de la fosse pituitaire.

Suivez la cinquieme paire, vous la verrez s'infinuer fous le finus cavemeux, entre la lame extreme de la dure-mere & les os, & fe divifer fur les parries lacérales de la folle pinitaire en trois branches. Pour découvrir la premiere branche ophthalmique, coupez avec un cifem la parrie du coronal qui forme la portion fupérieure de la folle orbituire, après l'avoir faire autrieurement & en déclans, fur les parries lacérales de la lame cibileude de l'os chémoide, fuire notommarer cet os, & en dehors , au deflux de l'angle externe de l'orbiter jusqu'à ce qu'elle foir entirement fciée dans la direction de cet angle au trou optique. Prenez enfuire un ciéau & un marreau s divilez cette piece triangulaire jusqu'au rrou optique ; & aprèl l'avoir d'orantée , fouievez-la par la poince , de la partie poftérieure à l'antérieure y vous découvrirez alors la partie fupérieure de la membrane qui tapille la folle orbitaire. Percez cette membrane & découvrez fupérieurement les parties renfermécs dans l'orbite.

En détachant cette membrane, vous la trouverez vers le trou optique adhérente, ou pour mieux dire, continue à la dure mere qui couvre ce nerf dans fon paffège par le trou optique, & en-devant autour du bord orbitaire avec le péri-

optique,

S'il étoit resté une petite languette qui forme le bord supérieur de la fente sphénoïdale, détruisez-la. Suivez ensuite les nerfs, & vous verrez d'abord au-dessus du releveur de la paupiere une branche de nerfs qui se porte le long de ce muscle jusqu'au trou sourcilier, par où il s'engage pour former le nerf frontal. Ce nerf, après avoir jetté quelques filets à ce muscle, & particulierement un gros rameau en dedans, entre le muscle grand oblique & l'adducteur de l'œil, vers la poulie du grand oblique, se perd dans cet endroit par plufieurs filets dans l'angle interne de l'œil , & se nomme le fur-trochleateur. Poursuivez ce nerf en arriere, & vous verrez que c'est le rameau frontal de la premiere branche de la cinquieme paire. Cette branche se divise en erois rameaux principaux, dont your observerez le second ou le lacrymal le long de la partie latérale externe du muscle droit supérieur de l'œil, se porter à la glande lacrymale à laquelle il se distribue par plusieurs filets, & où il en jette un qui s'unit au fous-cutané des joues.

Cherchez le troifeme ou le nazal four l'origine du mufel releveur des papieres, & fous celle du droit (ingérieur de l'œil, entre les branches de la troifeme paire. Ce nerf jette à peu de diffance de fon origine un raueuq uit [e porte à la patrie latérale externe du nerf optique, sa petit ganglion ou petit pleus ophishalmique, futie à la porte la farriele externe du nerf optique, peu après fon entré dans l'orbite y vou dutrez enfuire le nazal fut le mufel stroifelageur, & vous le verrez se diviser en deux rameaux principaux, dont l'un s'engage par le trou orbitaire antérieur pour entrer dans le crâne par un trou de la lame cribleuse de l'os ethmoïde, & de-là rentrer dans le nez par un autre trou de cette même lame ; l'autre se porte vers l'angle interne de l'œil , au-desfous de l'anneau cartilagineux du muscle trochléateur, où on le peut nommer le fous-trochleateur, & se distribue dans

ces parties. En tirant cette premiere branche ophthalmique ou orbitaire de la cinquieme paire sur le côté, vous observerez entr'elle & la carotide la fixieme paire qui s'engage à la partie postérieure de la folle pituitaire sous une espece de petit ligament ; & lorfqu'elle est fur la partie latérale externe du coude postérieur de la carotide interne, c'est-là où vous devez chercher un & quelquefois deux filets qui paroissent accompagner la carotide & s'unir de derriere en devant à angle aigu avec la fixieme paire. Les filets passent pour être l'origine du nerf intercostal. Vous verrez aussi un petit pli de la dure-mere qui sépare dans cet endroit la sixieme paire de la cinquieme ; & en suivant la sixieme paire, vous la verrez se perdre dans le muscle abducteur ; la quatrieme dans le muscle grand oblique, & la troisieme dans les autres muscles.

Vous observerez le filet de la troisieme paire qui part du rameau de ce nerf qui se distribue au petit oblique. Ce filet concourt à former le plexus ophthalmique. Suivez les filets ciliaires de ce plexus autour du nerf optique, & vous le verrez percer la partie postérieure de la sclérotique pour se rendre aux différentes membranes du globe de l'œil.

Pour suivre la septieme paire, détruisez avec un ciseau & un marteau les parois du trou auditif interne, & vous verrez qu'au fond ce trou se partage en deux ; que vers l'inférieur la portion molle se divise en deux branches, dont l'une fe rend au limacon, & l'autre aux canaux demi-circulaires; & que la portion dure passe par le trou supérieur, s'engage dans l'aqueduc de fallope pour fortir par le trou stylo-mastoidien. Vous observerez deux rameaux principaux de ce nerf, l'un à la partie supérieure de la caisse qui s'unit au rameau du vidian , l'autre vers la partie moyenne qui s'engage entre l'enclume & le marteau pour former la corde du tambour. Pour découyrir le rameau maxillaire supérieur de la cinquieme paire, fervez-vous du cifeau & du marteau; détruitée so să meire qu'il fera néceliaire pour voir ce nerf, dont le gros rameau qui s'engage dans le conduit fous-orbitaire dout vous fervir de guide. Voix vertez ce nerf jetere à fa fortie du trou petit rond le rameau fous-cutané de la joue. Ce nerf fe potre vers la partie politérieure de la fente fiphénomazillaire dans l'robbe, où il jete cu nifet avant que d'y entrer. Suivez ce filer judy'à l'endroit où il communique avec les files du nerf lacrymal. Suivez les autres diffributions de ce nerf. & voyez comme il paffe à travers les os de la pomette pour fe perdre dans les tigumens.

Vous trouverez enfuite les trois rameaux de division du nerf mazillaire supérieur, c'est-à-dite le vidian, le palarin & l'alvéolaire, ou denaire positrieur, vers la partie supérieure de l'apophyse prérygoide. C'est au-dessus du conduire prérygodien, ou de vidius, que la branche de la mazillaire supérieure se suvivie en deux, le visitan & le palatin.

Suivez le vidian dans son conduit, & vous rencontretez les rameaux de ce ners dans le nez, & particulierement ceux qui se portent sur la carotide pour former l'intercostal, & celui qui dans la partie supérieure de la caisse va sunir à la portion dure.

Conduifez le rameau palatin que vous trouverez plus confidérable que le vidian, dans l'angle formé par l'apophyfe prérygoïde & par l'os du palais. Vous verrez les trois rameaux de ce nerf le distribuer au palais, en traversant les conduirs palatins.

Suivez le nerf maxillaire supérieur, après qu'il a jetté ces rameaux dans le conduit fous-orbitaire, où il jette, avant que de 5 y engager, le nerf alvéolaire ou le dentaire postérieur qui se distribue aux dents molaires postérieures & aux autres parties voisines.

Le netf maxillaire (luprieur s'engage donc enfuite dans le conduit fois-orbitaire, où il prend en omn , poulfe dans ce trajet un rameau denaite antérieur aux dents 3 enfin il fore par le trou orbitaire inférieur, où il communique avec les rameaux fous-orbitaires de la portion dure, &c. &c. &c. pard par plufieurs files dans le nez, dans les levres, dans les glandes, &c. Vient enfuite le maxillaire inférieur. Calléz de même les os pour le fuivre & voir les divifions telles qu'elles foir indquées dans fon lieu.

leurs.

Suivez la húitieme & la neuvieme paires & vous les verrez fortir hors du crâne pour se diviser, comme il a été dit ail-

Caffez le conduir de la carotide pour y découvrir les rameaux de l'intercoffal qui rampent autour de la carotide dans ce conduir, & vous les vertez produis par le vidian. Au refte ces rameaux, une fois parvenus dans le ganglion cervical füpérieur, le neré intercoffal se distribue comme on l'a dir.

Quand à la dixieme paire, si vous la difféquez du dedant du râne au delors, vous la verrez traverier la dure-mere entre l'occipital & la premiere verrebre, pour se giller dans l'échancurse supérieure de la premiere verrebre, oi elle forme un gangion & se divisé en plusieurs raneaux, après avoir communiqué avec l'intercostal & la premiere paire cerricale.

NEUTHE, neutha, pellicule qui couvre les yeux, les oreilles ou tout le visage d'un enfant qui vient de naître.

NEZ, najus, en grec , : c'est cette partie éminente du vilage qui est entre le front & la bouche, & qui sert à l'odorat. Les parties qui entrent dans sa composition sont des os.

des cartilages, des muscles & des vaisseaux. Voyez NASAL, Les os du nez sont deux, & représentent chacun en parti-

culier prefigue un quarré long, îlt font plus érois & plus épais par le haut que par le bos à la furface rezente en eft un peu convere, de l'interne un peu concave. Cet os forment la parire fuspérieure é antérieure du nez. Ils font unis entreux par devant avec l'os coronal par le haut, avec les os mazillaires par les côtés, poliférieurement avec la colion du nez, & intérieurement avec les caloin du nez, de intérieurement avec les caloin du nez, de intérieurement avec les cartilages qui forment le refle des natines.

L'os maxillaire, l'ethmoïde, &c. concourent aussi à la formation du nez. Voyez le mot ODORAT pour l'usage du nez.

NOBLES, adj. plur. On entend par parties nobles celles fans lefquelles l'homme ne peut vivre, le cœur, le cervelet, l'estomac, &c. On entend aussi par ce terme les parties de la génération de l'un & de l'autre sere.

NŒUD de la gorge. Voyez POMME d'ADAM.

NOMBRIL, umbilicus, en grec ομφαλός. C'est la même chose qu'ombilic.

NOYAU du testicule. C'est un corps blanc , long & étroit qui se trouve à un des bords du testicule. NOURRICIER, RE, adj. nutritius, a, um : ce qui Les arteres nourricieres ou médullaires sont des arteres qui

nourrit.

passent à travers les trous les plus considérables des os pour les nourrir & pour se distribuer a la moètle. C'est là pourquoi on les distingue en nourricieres des os du bras, de l'avantbras, du fémur, &c.

Le suc nourricier est expliqué au mot Nutrition. Voyer

aussi SANG. NOURRITURE, nutritus, cibus, esca: aliment qui se

convertit en la substance du corps. NUAGE, nubes, nubecula: lubstance légere, visqueuse, cotoneuse, blanchâtre, qui nage au milieu de l'urine. C'est

la même chose que énéoreme. NUCQ, nom d'un Aureur qui entre dans la dénomina-

tion de quelque partie.

Dans l'intérieur du globe de l'œil il y a plusieurs perits grains glanduleux observés & décrits pour la premiere fois par Nucq, qui font destinés à filtrer la liqueur qui occupe tant la chambre antérieure que la postérieure, & qui se nomme humeur aqueuse. Ces glandes sont nommées glandes de Nuca.

NUQUE ou NUCQUE, nucha. C'est la partie postérieure

du col , furnommée le derriere du col,

NUTRITION, nutritio, nutricatio, alitura. Les pertes que le corps fait continuellement par la transpiration & par les autres fécrétions, l'action de l'air qui tend à le dessécher. & le mouvement continuel que les parties ont les unes fur les autres procureroient bientôt la destruction du corps, si d'autres parties, tant solides que fluides , ne les réparoient ; cette réparation qui se fait dans le corps , & qui est la su te de la digeftion, s'appelle nutrition,

Pour concevoir comment le corps ne se détruit pas par lui-même, il faut examiner quelles sont les parties qui ont besoin d'être réparées, quelle est la nature de la mariere qui fournit cette réparation, & comment elle est assimilée à

notre propre fubstance.

Les parties folides & fluides qui compositu se corps de l'homme ne sont pas en égale proportion à & la disproportion est si grande, qu'un corps qui pes en singue. Les constitues de la compositue de la compositue de la parties molles ne sont presque formées que de vailléaux s le titus cellulaire forme seul, avec les sins qu'il contient, plus de la moirié du poids d'un corps qui est dans un emboupoint médiocre, & Couses ces parties molles se rédussient presqu'à tien par la pourriture & l'exticcation ; les os mêmes qui son les parties du corps les plus pessines & les plus dures se rédussien au tiers de leurs poids après l'exsication. On peut donc croite avec raison que la maile des folides forme environ un furieme du corps. Dans un sujet maigre la proportion des folides aux fluides et plus grande y elle est mounte dans

les fujets gras.

Le corps perd continuellement quelque chose dans tous les points de son étendue ; & si on a égard à ce qui se perd par l'insensible transpiration, par la transpiration pulmonaire & par les autres fécrétions, on concevra que la perte des fluides est considérable, & qu'elle ne peut se faire sans une action continuelle des vailleaux sur les fluides & sans une réaction des fluides (ur les solides, d'où suivent des mouvemens & des frottemens répétés qui, en entretenant la vie la plus douce, tendent a produire la destruction des parties. Toutes parties miles en mouvement doivent perdre par le frottement ; & quoique la déperdition des folides ne soit pas aussi évidente que celle des fluides, il femble cependant qu'on ne doit point en douter. On peut remarquer que les os le nourrillenr, & que leur solidité ne les met point a l'abri d'une lente destruction ; l'accroillement des os & jeur endurcitiement démontrent la présence d'une nouvelle matière qui s'y porte perpétuellement pour les nourrir. Les os des animaux nourris alternativement de garance & d'autres alimens ont différentes couches, les unes rouges, les autres de couleur ordinaire ; ce qui fait voir que la substance même des os, sur tout la substance inorganique, s'use allez promptement, & que le suc osleux se renouvelle pour la réparer ; enfin si le suc, destiné à la nutrition des os , dégenere de la nature , il en réfulte dans les os une dégénération & un état de maladie qui les rend tantôt plus fragiles, tantôt plus mols, & qui pourra

pourra même leur laisser prendre la consistance des chairs. Ces changemens pourroient-ils avoir lieu s'il n'y avoit une

déperdition & une réparation dans les os ? La nutrition ne confiste donc point dans la seule réparation des liqueurs, comme quelques uns pensent; il se fait une déperdition des solides que la nutrition doit réparer ; mais cette déperdition est peu considérable, puisqu'il y a si peu de parties folides dans le corps humain.

Le chyle, en subissant l'action des vaisseaux, produit le fang & toutes les autres humeurs du corps : ainfi on concoit

facilement comment le fair la réparation des fluides. La nutrition des solides ne se fait pas aussi facilement, elle

dépend des fluides ; & de même que ces fluides fournissent la matiere de toutes les parties solides, de même il faut que pendant la vie ils fournissent des parties propres à réparer les particules folides qui se détachent perpétuellement.

Le blanc d'œuf, atténué par la chaleur de la couvée, est destiné à la nourriture des poulets naissans ; les premiers linéamens de l'embryon font purement mucilagineux &c lymphatiques, & forment cependant les parties solides s c'est donc une matiere analogue qui doir s'appliquer & s'unir aux solides pour les nourrir & les réparer, La lymphe paroît très propre à ces usages , elle est démontrée dans le sang & on peut la reconnoître comme partie intégrante dans toutes les parties du corps. Cerqui a été dit , en parlant du gluten , prouve qu'elle se trouve dans toutes nos parties.

La partie albumineuse, continuellement battue par l'action des vaisseaux, se subdivise, s'insinue dans les plus petits vailleaux, forme un gluten capable de remplir les vuides ofe durcit par la chaleur du corps & s'assimile aux parties où

elle s'applique ; elle devient un fuc nourricier.

L'action du cœur & des vaisseaux, en faisant cinculer le sang , porte en même tems par-tout le suc nourricier qu'il contient, l'applique dans les petits intervalles que laissent les molécules folides détachées , l'y attache & le folidifie , pour ainsi dire ; ainsi-le mouvement des vaisseaux qui tend à la deftruction des parties, en opere en même tems la réparation ou la nutrition.

Le changement requis dans la lymphe, pour opérer la Tome II.

vailleaux & par la pression des muscles.

Le même suc nourrit les parties molles & les parties dures, & il prend dans ces parties différentes formes, selon qu'il est diversement modifié : ce qui se passe pendant la guérison des plaies & des fractures, prouve que le suc, sourni par les extrémités des vaisseaux, quoique fluide d'abord, prend ensuite la nature des parties affectées.

NYMPHE, nympha. Les Payens appelloient ainsi certaines divinités fabuleuses qui, selon eux, habitoient les fleuves, les fontaines, &c. C'est par comparaison qu'on a donné ce nom à deux productions des parties de la génération de la femme, qui descendent du clitoris sur les parties latérales de l'orifice du conduit urinaire. Leur substance est spongieuse, & leur figure triangulaire, se trouve plus large dans leur partie inférieure que dans la supérieure, où elles s'unissent en formant une espece de prépuce au gland du

Les nymphes s'alongent tellement dans quelques sujets. qu'on est obligé de les couper; mais dans ce cas il faut avoir soin d'arrêter par quelque caustique l'hémorragie qui peut être trop forte dans certains sujets. En Afrique cetté incommodité est fort commune. Il y a des hommes, suivant Leon l'Africain, qui n'ont d'autre métier que de favoir retrancher aux femmes ce que la nature a trop allongé dans les grandes levres & les nymphes. Ils crient à haute voix dans les rues : qui est celle qui veut être coupée? &c.

Chez les Naturalistes le mot nymphe signifie la petite peau qui chveloppe les insectes, soit lorsqu'ils sont enfermés dans l'œuf, foit lorsqu'il s'en fait une transformation apparente, Nymphe se dit aussi du changement d'un vers ou d'une chenille en un animal volant, lorsqu'ils se sont dépouillés de leur peau, ce qui n'arrive point, dit-on par transformation, mais par un simple accroissement des parties qui forcent & rompent la peau, de même qu'il arrive aux poulers & aux grenouilles. Enfin la plûpart des Auteurs entendent par le mot de nymphes les insectes même qui n'ont encore que la forme de vers ou de chenilles. Ce mot veut dire nouvelle mariée, parce que c'est alors que l'animal étant dépouillé de

la peau dont il étoit revêtu, il fait paroître distinctement tous ses membres parfaits.

NYSTAGMOS, vortuypès, l'action de cligner les yeux, ou de les fermer & mouvoir, ainsi que font les personnes que le sommeil accable. Voyez CLIGNER.

### OBE

OBELÉE, ¿Besada, de ¿Besses, dard; c'est une épithete

qu'on a donnée à la surure sagittale du crâne.

OBESITÉ, graifle, ou embonpoine excellif, ou corpulence, obefitas; corpulcatia, polifarcia, du mot latin obefitas, qui fignific gros & gras; état d'une perfonne trop remplie de graifle & de chair; sexès d'embonpoint. Polyfarcia vient de xxò, beautoup, & de xipk, chair.

OBLIQUE, adj. obliquus, a, um: qui est de biais par rapport à l'un ou l'autre des trois plans du corps. Une ligne est oblique lorsqu'elle penche plus d'un côté que d'un autre. Les muscles obliques de l'abdomen sont au nombre de

deux de chaque côté, distingués en grand & en petit oblique. Le muscle grand oblique est ainsi nommé à cause de son étendue, oblique descendant à cause de la direction de ses fibres qui descendent obliquement de haut en bas, ou bien encore oblique externe, parce qu'il est le plus extérieur des muscles du bas-ventre ; sa situation est immédiatement entre la membrane adipeuse & le petit oblique, recouvrant entierement ce dernier; son étendue est très-considérable, sa figure à-peu-près triangulaire, sa substance en partie charnue, en partie aponévrotique : ce muscle est attaché supérieurement, au moyen de sept à huit digitations, à la levre externe du bord inférieur des huit dernieres côtes, c'est-à-dire, des trois dernieres vraies & des cinq fausles; inférieurement à la levre externe de la crête de l'os des îles, au ligament de Poupart; & antérieurement tout le long de la ligne blanche, à la formation de laquelle, par l'entrelacement de ses fibres aponévrotiques avec celles de son semblable, il concourt considérablement.

Les digitations supérieures du grand oblique sont entre-

lacées avec celles du grand dentelé, & les inférieures avec celles du grand dorfal. On observe à la partie antérieure & inférieure de ce muscle attenant le haut du pubis une ouverture ovalaire formée par l'écartement de ses fibres tendineuses, qui a reçu le nom d'anneau du grand oblique . &c dont l'usage est de donner passage aux vaisseaux spermatiques chez l'homme, & aux ligamens ronds chez la femme ; les deux parties latérales de cet anneau portent le nom de piliers, & font diftinguées en interne & en externe : c'est par cette ouverture que s'échappent quelquefois les parties flottantes du bas-ventre pour former la hernie inguinale ou le bubonocelle. Nous donnerons là-dessus plusieurs observations faites aux hôpitaux de Lyon, d'abord que nous aurons défigné l'usage du grand oblique. Le muscle grand oblique avec ion congenere, le mettant en contraction en même tems, preffent & chaffent les parties & les matieres contenues dans le bas-ventre obliquement de haut en bas ; mais lorfoue l'un d'eux se contracte seulement, cette compression n'a lieu que d'un côté.

Venons à présent à des observations sur les hernies, elles ont été faites à l'Hôtel-Dieu de Lyon.

Le 16 mai 1761 on fit l'opération du bubonocelle au

nommé Jacques Fornel de Lyon, âgé de quarante ans. A l'ouverture du fac herniaire l'on trouva un grand paquet d'intestin. Il fut réduit ; saignées , lavemens , potions huileuses, fomentations, rien ne fut oublié, & le malade fortit bien guéri le s juillet.

Le 31 mai on fit la même opération au nommé Geofroi Buissonet : l'intestin avoit des taches gangreneuses , & les vaisseaux du mésentere engorgés, fort noiratres, formoient un gros paquet. Tout fut réduit cependant par une grande dilatation de l'anneau, après avoir lavé les intestins avec du vin chaud. Dans la fuite des pansemens il survint une pourriture affreuse qui se détacha bien le 16 juin. Tout alla au mieux ensuite, & le malade sortit le 14 août.

Le 22 Octobre 1761 on fit la même opération à la nommée Françoise Sause, âgée de cinquante-deux ans, La partie qui formoit tumeur étoit adhérente avec le fac. Elle fuc réduite dans cet état, mais la malade mourut le 24 du même

mois. Le bubonocele étoit du côté droit.

Le 3, Ault 1761 on fit la même opération au nommé George Terence, de Chalamon en Dombes, âgé de 30 ans. La benie étoit inguinale, & du côté droit. Le 8 septembre la pourriture y furvira tavec un fracas affeux. Le 9, à deux heures après minnis il y eur une artériole cutonse qui donna une quantiér prodigieus de cling. Il fallut lever écus fois l'appareit dans la nuit. Le sing s'arrête cependant, & le malade alla de mieux en mieux. Il fit dant la fitte pristirement guéris, mais ce ne fuepas sans avoir beaucoup fuuster. Le 27 juin 1761 on ports à l'Hétéel-Dieu le nommé

Le 17 Juni 1787 on porta a l'Incert-Octu le nomine Antoine-Marie Paffer, de Lyon, âgé de 17, ans pour une hernie avec étranglement. Le 27 du même mois il avoit commende à vouri & Borfquo ne porta, le forcoum étoir enflammé du côté gauche. On foupçonnanque ce ne fist une maladie du tellicule, parce que l'intellin érangal formoir la même tumeur qu'un réficule gomfé : noais après un férieux examen, annfor les accidens que fur la partie malade, on reconnut le tellicule au fond de la tumeur; & certain que l'untellin foutibrit ; on fir fur le champ l'opération. Il fortit une grande quamité de boyaux enflaminés & gonfléx. Il ne fitte pas posible de les réduire, quoique M. Puy les Il ne fitte pas posible de les réduire, quoique M. Puy les

piquát une fois avec une épingle. Il les fit édois couvrir de linges tempés dans d'un rêc du fuere, éx une hevera après if fendit l'inceftin d'environ deux pouces de longueur, évacun out, « après avoir patifé des lis aux deux angles de la plaie, « li l'affigietti au bord des tégumens, de forte que la plaie de l'intentiliné nois parallele à la plaie des régumens. Il coupra un moreau dépiploen, « fans pratiquer la ligautre, il l'affigietti au bord des la plaie. Il mit enfoite le premier appareil, « ordonna les fomentations émollientes. Le lendemain à la levée de l'appareil les excrémens fortirent en forme de liquides, il fit couvrir la plaie d'un linge fec après avoir mis un plumafieta off répiplone. Le memé jour, a si juin, à trois heures du foir, le malade mouvut après une fueur froide, un post sonvulfif.

M. Puy remplifloit alors-les fonctions du Chirurgien prin-

cipal qui étoit en vacances.

Nous placerons ici deux observations sur la hernie erurale, la premiere pourra avoir son utilité.

Le 16 jauvier 1760, à dix heures du soir, la nommée

Anne Meynan, veuve de Pean Meynan, Titreut dur, Agice d'environ foitanne-quinze ans, reque depuis un an & huit mois au corps des vieilles dans l'hépital général de la Clisatité & aumône générale de Lyon, Jenuir a l'aine droite une douleur très-vive, & une ancienne décreue commença à produire des fymptômes fâcheux. Sur les quarre heures du même jour elle avoit foupé copieulentent avec beaucoup d'appéirt, aufil en fut-elle fort incommodée, car les fymmomes de l'étranglement le manifefterent le jeudi matin, 17 du courant, avec d'autant plus de danger qu'elle ne poroit plus fon bandage, quoique trente ans aupatavant on le lui ent fort recommandé au grand Hôlet-Dieu de Lyon, foffuelle le réduc conflamment () forfation, dout la nécessifié

étoit marquée par les symptômes ordinaires de l'étranglement.

Cette hernie devoit son origine à un effort violent.

Le jeudi matin la malade vomifloit les matieres ficales & fouffroit confidérablement. On eut beau tener l'opération du taxis, les lavemens, le cataphafine émollient, la potion léniflante: les accidens, au lieu de diminuer, augmentoient à vue d'œil.

Le péril certain où l'on voyoit la malade fit décider l'opération, qui fut faite le vendredi matin, en présence de M. Rast, Médecin de l'hôpital, Pouteau & Fleurant,

Chirurgiens de la ville.

70

A l'owerture des régumens communs on crus trower la partie qui faitoit hernie, mais on fui bien furpris de ne voir qu'un fac, ou plutôt une poche membraneufe, dute & perfeque cartillagineufe, dont la figure approchoir de celle d'un ceur. En dilatant l'arcade on fe propoloit de faire entrer cette poche, mais on ne pup asse nevenir à bout, & il fut décidé de la bailler fur les bords de la plaie. Cependam augré le pantement avec des boordonness & un phemafiena trempé dans l'huile rofat, malgré l'ondition avec la même buile fur tout le ventre, les lavemens de vin, les potions cordiales l'énifiantes, les fympémes ne celleront pas, & la mal-de perdoit fes frores.

Le samedi suivant, à dix heures du matin, M. Fleurant fut d'avis d'ouvrir le sac pour réduire ensuite la partie étranglée. Cela sut fait sur le champ en sa présence. On y trouva Fintestin seul & sain ; il sur réduit, & le sac sur coupé. Le pansement se sit avec la charpie & Fhuile rosat. Une heure après on donna à la malade un lavement avec le vin.

après on donna a la misiliade un isvement svec le vin. Dans la journée elle dornit (cin) leures, mais dans la noite elle vomit cave c'es (rimptômet facheux. Le 20 janvier elle vomit encore, & le 21, 3 perès avoir le vel le premier appareil & panfe la plaie svec la charpie & l'hulier cola, 2 noncomploy. Re. L'est leventar in fentine pas cubillés, & enfin on terna la fomenarion c'molliente, qui pendant quelques bette le leventar in fentine pas cubillés, de nofin entre fur d'un grant foblagement ; quait dans la muit du même jour les coliques; le vomillement & les douleurs tenururen avec fonce.

Elle fit usage ce jour-là d'une potion faite avec l'eau de menthe, de mélisse, un scrupule de sel d'absinthe, demionce de syrop de pavor rouge, autant de syrop de limon. Le 22 on lui sit une somentation émolliente, & dans la

nuit du même jour elle fut cruellement tourmentée par des douleurs aigues de colique. Elle vomit avec des efforts violens, un dégoût affreux & une puanteur hotrible à la bouche. Le 24, elle de trouva mieux, mais il lui refloit encore un

peu de fievre & une grande altération qui ne l'empêchoit pas de dormir quelques heures.

Le 25 elle fut purgée avec une once & demie de manne. On lui donna pendant la journée un gargarisme avec une potion cordiale & stomachique.

Pendant ce tems-là on pansoit la plaie avec le digestif & les compresses tempées dans une partie d'eau-de-vie & trois de décoction vulnéraire. La suppuration étoit très-abondante, mais sérense, peu liée & sanguinolente.

Le 28 la malade eut une potion béchique & une purgation faite avec une dragme de rhubarbe infulée & deux onces de manne.

Le 30 elle eut une prise faite avec la confection d'hyacinthe, dix grains de canelle & autant de sel d'absinthe.

Peu à peu la supparation devint meilleure, plus liée, plus blanche, mais elle étoit si abondante qu'elle déplaçoit le plumasseau & le diapalme dont on le couvroit pour le contenir. Au milieu de la plaie on voyoit un lambeau du fic hernisire qui fe gonofici confodérablement. & préfentoit des effects de chars fongueufes & affect dues. Le p février on les rouclas seve la dislipation de mercure, & on fie fervir en fiuire de l'onguent brun. Le pus fut encore abondant pendant vingt journ, mais les bords de la plaie fe approchéenen mens, Le puns on y pafis encore la diffolicion légerement, & on continus l'onguent brun, qui de jour en jour avança la cicatrice, Cer onguen brun n'étoit point catilique comme les autres. Il avoit finsplement un peu plus de force que le bafilique pour les chairs baveides. Enfin on eu recours à la charpie feche, qui termina bientôt & la cicatrice ce les quévrison.

De cette observation il est aise de conclure combien il est important d'ouvrir le sac, quelque dureté qu'il ait contractée

par l'ancienneté de la hernie.

Le 13 avril 1761 on fit à l'Hôrel-Dieu l'opération du bubonocele à la nommée Anne Dechau, de Lyon, pour une hernie crusale du côté droit avec étranglement & tous les fymprômes qui l'accompagnent. Elle étoit alors dans fa trentieme année.

Pendant l'opération on eur affez de peine à parvenir dans le fic; cependant on en vint à bour, di eli nofiti un peu de férofité. On fe débarreif d'une partie du fac, de après avoir dialet l'anneau, on fire nurre l'invellin qui avoir un peu fogifere, ainfi que l'épipleon, qui se trouvoir aussi de la partie, Après l'opération on lui donna des lavemens avec le vin pour ranimer la machine. Elle sur ensuire aprile avec méchode, de le a mai 17ct elle sur partinement goérie de ciarrisse.

Le mattle peir oblique de l'abdomen et le deuxiems mattle du bas-ventre, aint nommé parce qu'il ett moins confidérable que le précédent, on bien oblique afendant à ration de la direction particuliere de fes fibres qui montent obliquement de bas en baux, ou enfin oblique interne par apport à fi futuation ; ce mulcle eth placé entre le grand oblique, dont il elt recouvert, & le trainferfal qu'il reconvec qu'au prince de la comme colle du précédent, en partie charance & en partie aponévrotique. Sa figure et a quelque façon traingulaire, mais il elt beaucoup moins

large & moins étendu que le grand oblique : c mufcle eff anaché en haur à la face externe des caruliages des demieres vraises côtes, aux extrémiés offeudes des faultes, de même qu'à leurs cartilleges, par une aponévrois très mince, & en bas à l'interflice de la crète de los des lles, an ligament de Payjarr, & en-devant tout le long de la ligne Blanche. If faux remarquer, que le mufcle grand oblique eft charm fupétivemennet, & aponévroique méricuement, au contraire du petit oblique dont la patrie fupérisure est aponévroique, & l'inférieux charme, c qui fait une effecte de compenfation de force eutre ces deux mufcles.

Il faut de pius obletver que l'aponévorde du petit oblique, ayant artein il e bord externe du mucle droit, le parrage comme en deux lannes ou feuilles, pour, en le recu-vant, fant indrieuremen qu'extérieuremen, ju lui fournir une espece de fourreau, de gaîne ou d'étui aponévorde que grand oblique & parcelles du transfertal: audit cet espace of le trouve logle le mutled étoir porte le nom de gaine; & les deux portions d'aponévorde, qui en circipa le la former, ayant cardement enveloppé en moulel, s'entende, l'aponer enfuite ensemble, s'entrebacent avec celles du music de du côté oppose, de former sind la ligne blanche.

Le muscle peut oblique & son congenere, entrant en contraction, compriment & chassen les parries & les natieres contenues dans le bas-venre, qui leur répondent obliquement de bas en haur, & par conséquent dans un sens opposé aux précédens, ce qui n'arrive que d'un côté lorsque l'un d'eux se contracte seul.

Le nez a deux muscles obliques, nommés oblique afcendant, & oblique descendant.

L'oblique ascendant est le même que le myrthiforme.

L'oblique defeendant a se straches fixes le long de l'apophyse nafile de l'os marillaire, & s'unit avec le pyramidal pour se terminer au cartilage qui forme l'entrée de la narine du même côté. Plusseurs confondent ce mustle avec le grandincissif des levres. Foyer, INCISIF.

L'œil a deux muscles obliques, nommés le grand & le petit oblique.

petit obsique.

Le grand oblique, furnommé le mochleateur, a fin arrache fize à la partie latriale interne du find de l'orbite; fon tendon palle par un anneau cartiligineur, nommé retroblée up pealle, qui est fiumé au bord de l'orbite; nimmédiarement au-defius du grand angle. Ce tendon le gillé floot l'apourbroité, du mufelé isperbe, & vient gagger la partie politérieure du globe de l'œil, où il si termine du côté du pertira pelle, proche du mufelé substanteur.

Ce muscle dans sa contraction fait pirouetter le globe de l'œil en tirant obliquement de bas en haut, & de dessous en dessus; il faut remarquer que l'anneau cartilagineux dans

lequel le tendon de ce muscle roule comme dans une poulie.

augmente condidérablement fa force. Le mufcle petri oblique de l'œil ell le plus extérieur des mufcles de l'œil, & le plus expofé à ètre détroit dans la dilléction. Il prend origine da bord inférieur de la foffe orbitaire, & dans une petite folfette de l'os mazillaire, attenant un peta le grand angle de l'œil; & fe porrant enfoite obliquement en declara fous le ploble de l'œil; de même que lous fon abaiffeur & fon abaucheur, en s'éloignant aimf du grand angle, i vient le terminer par un épanouillemeit tendineux qui fe joint avec celui du grand oblique vers le petit antée de l'œil, précifiérabent au bord de la cornée.

Ce mucle en le contractant fait pirouetter l'œil dans un fens oppofé au grand oblique, de forte qu'il doit être regardé comme son antagoniste, vu qu'il est destiné à tirer l'œil obliquement de haut en bas, & de dessus en dessons.

La tête a quatre muscles obliques, deux de chaque côté,

diftingués en grand & petit oblique.

Le grand oblique est situé précisément entre l'apophyse épineuie de la séconde vertebre & la transfersée de la première du col, de sorte qu'il est attaché par l'une de se extrémités à l'apophyse épineuse de la séconde vertebre; & par l'autre, montant très-obliquement de base ne haut, & de derrière en devant, à la transversé de la première.

Ce muscle, de concert avec son congenere, fait tourner la premiere vertebre sur la seconde, & conséquemment fait exécuter à la tête le mouvement de demi-rotation, mais le sterno -cleido - massoidien coppere aussi beaucoup à cette

action,

Le petir eblique est court & épais, placé latéralement amparite ransferé de la premiere verteure du col & la parité volune de l'occipint ; il prend origine de l'apophy de transfersé de la premiere vertebre du col ; après quoi, montant obliquement de bas en haut , il va se terminer aux impressions musuluelles & atérales de la base de l'os occipital. Il aide à l'extension de la tête.

Il y a des apophyses qui portent le nom d'obliques : telles sont les apophyses obliques des vertebres. Voyer VER-

TEBRES.

On voit à la base de l'os sacrum deux apophyses qui répondent aux apophyses inférieures de la derniere vertebre des lombes. On les appelle aussi obliques.

tombes. On les appeire aun ouiques : tels font le ligament oblique des os cunéfiormes , les ligamens obliques du calcaneum avec le naviculaire, les petits ligamens obliques du des vertebres , le ligament oblique du troifieme os du métatarfe avec le tarfe.

OBTURATEUR, TRICE, adj. obturator, trix: ce qui bouche, du mot latin obturare, boucher. Il se dit de plu-

fieurs parties.

Les arteres obturatrices sont des branches des hypogastriques qui se portent sur les muscles obturateurs.

Le ligament obturateur est celui qui ferme, qui bouche

le trou ovale formé par les pieces de l'os des îles.

Il y a deux muscles obturateurs de chaque côté, dont

l'ulage est de faire faire à la cuisse un demi-tour en dedans & en dehors. On les divise en interne & en externe. L'obturateur interne est un muscle plat presque triangu-

laire, situé dans le fond du bassin, & atraché à la circonférence intérieure du trou ovalaire du pubis ; & son tendon passant au milieu des deux jumeaux, va se terminer à une petite cavité qui est à la racine du grand trochanter.

L'obturateur externe est un muscle applati qui bouche

L'ocurateur externe et un nunce appart qui oducne extérieurement le trou ovalaire de l'os innominé, en s'attachant à cout lebord de la circonférence extérieure de ce trou ş & fe repliant enfuite autour du col de l'os de la cuificomme une corde fur une poulie, il paffe fous le quarré, & va finir à la cavié du grand trochanter.

Le nerf obturateur est le produit de la jonction de trois

petites branches fournies par la seconde, la troisieme & la quatrieme des paires lombaires. Etant ainsi formé, il gagne la partie supérieure du trou ovalaire, & sort du bassin a la faveur de la finuolité que l'on y remarque, pour venir se ramifier dans la substance des muscles pectineus & triceps. au moven de quatre branches distinctes.

On peut donner le nom d'obturatrices aux veines qui reprennent le sang porté aux muscles obturateurs.

OCCIPITAL, LE, adj. occipitalis, le : ce qui a rapport à l'occiput.

L'artere occipitale est la seconde branche postérieure de la carotide externe. Elle passe d'abord presque transversalement sous le pavillon de l'oreille pour atteindre la rainure mastoïdienne, dans laquelle elle gliffe, après avoir fourni quelques petits rameaux aux parties voifines. Elle fe divife enfuite en trois groffes branches, dont la supérieure gagne le haut de la partie postérieure de la tête ; la moyenne tient une direction à-peu-près transversale, & l'inférieure se répandfur les parties postérieures & inférieures de la tête. De chacune de ces trois branches en naissent nombre d'autres subalternes : ainsi celles de la branche supérieure rencontrene & s'analtomofent avec les ramifications postérieures de l'artere temporale; celle de la moyenne avec les ramifications de la semblable du côté opposé, & celles de la branche inférieure avec quelques rameaux des arteres vertébrales & occipitales du même côté.

Le ligament occipital. La seconde vertebre a deux ligamens particuliers, un qui est appellé transversal, & situé transversalement; l'autre qui attache l'apophyse odontoïde de cette vertebre à l'occiput, & qu'on appelle ligament occipital de l'apophyse odontoïde. Il est très-épais & extrêmement fort. Il embrasse avec une adhérence très-singuliere les trois pans de la pointe de l'apophyse, d'où il se partage comme en deux , & quelquefois en trois cordons , qui s'atrachent avec une pareille adhérence au bord antérieur du grand trou de l'os occipital, & aux inégalités voifines de l'apophyse basilaire de cer os.

Les muscles occipitaux sont deux muscles assez semblables aux frontaux, étant feulement un peu plus épais, & ayant beaucoup plus fréquemment des fibres charnues, & fur-tout vers leur partie inférieure. Ils ont une adhérence très-intime avec la partie de la membrane adipcule qui le frouve, au derriere de la rête, & lont pareillement unis au périraine par le moyen d'un tillu cellulaire depuis le haur de la partie posférieure de la tête jusqu'aux arcades supérieures de l'os occipiral, où ils se terminent.

Ces muscles operent le même effet à l'égard de la peau de la partie postérieure de la tête, que les frontaux pour celle de la partie antérieure, c'est-à-dire, qu'ils lui font représenter disférentes rides transversales en la tirant de bas en

haut.

L'os occipital approche de la figure d'un losange bordé de dentelures dans les trois quarts de sa circonférence : il forme la partie postérieure à inférieure du crâne. Il est percé d'un trou, nommé occipital, qui donne passage à la mocille alongée & aux arrarers vertébrales. Ce trou est à la partie inférieure de l'os.

Aux parties latérales & un peu antérieures de ce trou se rencontrent deux apophyses, nommées condyles, une de chaque côté; elles sont de figure ovale, recouverte d'un cartilage. La surface externe de cet os, qui sournit des atta-

ches à plusieurs muscles, est fort inégale.

En jettane les yeux fur fa furface interne , on apperçoit d'abord une croix formée par une crête ou fejine for fail-lante, qui monte de las en haut, & par deux gouttieres ranfwerfes, une de chaque cété de l'épine. Cette croix donne, lieu à la formation de quatre folfes, deux fupérieures & deux inférieures : cles les lobes qu'exrevels, ce clles-làg les lobes poltérieures du cerveau. Les deux gouttieres fêvrent à recevoir les deux finus lafratura. On voit aufil à la partie fupérieure de l'occipital la continuation de la gouttiere du finus longitudini. L'apophyle confifiente (c'ett ainfi que fe nomme la grofie avance qui ett à la partie antérieure de cet es) forme une gouttiere qui foutient la motifie alongée.

On remarque aux parties latérales de cet os des écharcrures, dont les unes sont destinées à recevoir une portion des os temporaux, & les autres forment en partie les ouvertures qu'on nomme trous déchirés, quil laillent passer les

veines jugulaires.

L'os occipital est plus épais & plus fort que tous les autres

os du crâne; s'il est mince à la partie inférieure, cette portion est recouverte & comme matelassée par une grande

quantité de muscles.

Pourquoi une relle épailient & tant de force dans cet os; Cell qu'il recouvre le cervele, dont les moindes biellières font de la dernière conféquence, & qu'il els par fa firatain plus espoé à la fracture dans les chieses qu'aucon aurre or du crâne; car fi on tombe en devant, on fe retient fur les mains & on empéche par-là le front de porter contre le pavé : fi on vient à tomber fur les côtes, les épailes qu' débordent la têre fipporente le coup, ou du momis la plus graide partie du coup, & les parties latérales de la tête en lottifente pas ; an lieu que fi on tombe à la renverfe, le detrière de la tête porre à entre, & y porte vjolemment. Il citot idon bien nécessire que los de ceter région fit capable d'une plus graude réfifiance.

forme à l'es (phénoide, avec lequel il s'ofifie & ne fair formen qu'un même or dans ceur qui font avancé en agre; avec les os pariétaux il el froire par la funce l'ambdoide, & avec les os des tempes par une future étailled. De plus c'eft cet os qui fair l'union de la tête avec le trone. Les deux condyles de l'occipital portent fur la première vertebre du col, & c'eft cut ou moyen de cette articulation que fe fair le vuit mouvement de féricio de d'érention, ou plustré d'abail-

sement & d'élévation de la tête.

Ie dis le vrai mouvement de la tête, car ce n'est pas sur la première vetrebre que se sont sem mouvement de lexion & cleration : certenssion :

Pour mettre l'os occipital dans sa situation naturelle, il faut que la concaviré regarde en dedans, & que l'angle le

plus aigu soit placé en haut.

L'os occipital a bien des ulages; il forme une grande partie de la cavité du crâne; il donne attache au finus longitudinal & aux deux finus latéraux, à la tante du cervelet & à la petite faux de ce vificere; il forme les foilés polificieures

du cerveau & les fosses du cervelet ; il transmet hors du crâne la moëlle de l'épine & les arteres épineuses, & laisse entrer les arteres vertébrales & les nerfs accessoires ; il laisse sorrir la neuvierne paire de nerfs , & transmet dans la cavité du crâne des arteres qui se distribuent à la partie postérieure de la dure-mere. Il transmet hors du crane les sinus laréraux, la huirieme paire de nerfs & le nerf accessoire de Villis. Il unit le crane avec l'épine. Il fait partie de la bouche & du gosser ; il donne insertion aux ligamens de l'apophyse ondontoide & à ceux qui affermissent son articulation avec la premiere vertebre, au grand ligament en forme d'antonnoir, dont la surface du canal de l'épine est rapissée ; il donne infertion aux capsules de sa double articulation avec la premiere vertebre. Il donne attache aux muscles grands droits antérieurs, perits droits antérieurs, aux droits latéraux, aux muscles occipitaux, aux trapezes, aux splénius, aux grands complexus, aux petits complexus, aux petits obliques, aux grands droits postérieurs, aux perits droits postérieurs. Il donne attache au finus longitudinal par la tête ou bran-

che supérieure de l'éminence cruciale ; à la tante du cerveler & aux sinus latéraux par les deux bras de cette éminence ; à la tante du cervelet & aux finus occipitaux par l'épine occipitale interne. Il forme les fosses postérieures du cerveau par la moitié supérieure de la face interne ; il forme les fosses du cervelet par la moitié inférieure de cette même face ; il forme la troisieme ou derniere des fosses movennes par l'apophyse cunéiforme. Il transmet la moëlle de l'épine, les arteres vertébrales, les arteres épineules & le nerf accessoire de Villis par le grand trou occipital : il donne iffue à la neuvieme paire & a deux rameaux de la carotide externe par les trous condyloïdiens antérieurs ; à des veines qui entreriennent une libre communication entre les finus latéraux & les veines verrébrales par les trous condyloïdiens postérieurs ; à la huirieme paire, aux nerfs accessoires de Villis & aux veines jugulaires internes, par les trous déchirés.

L'os occipital donne attache aux ligamens de l'apophyse odontoide par le bord du grand trou occipital; au ligament en forme d'autonnoir du canal de l'épine, par tout le contour de ce même trou; aux capsules de ses articulations avec la

premiere vertebre du col, par le contour des apophyses condyloides.

Il donne infertion aux muscles grands droits antérieurs par la surface inégale & inférieure de l'apophyse cunciforme; aux perits droits antérieurs, par les deux fossettes condyloïdiennes antérieures ; aux droits latéraux, par la base des apophyles jugulaires poltérieures ; aux muscles occipitaux, par le bord supérieur de l'éminence transversale supérieure; aux trapezes, par la tubérolité occipitale; aux grands complexus, par l'éminence ou ligne transverse supérieure ; aux petits complexus, par sa partie latérale & inférieure ; aux grands droits poltérieurs, par la ligne transversale inférieure ; aux petits droits postérieurs, par cette même ligne; & plus postérieurement aux petits obliques, par sa partie latérale & inférieure.

Le 15 mars 1761 le nommé Gilbert Marion, de Moulin en Bourbonnois , âgé de quinze ans , vint à l'Hôtel-Dieu de Lyon pour une petite plaie à la partie supérieure de l'occipiral, avec une tumeur de la groffeur d'une noisette. Il s'étoit fait cette plaie contuse en tombant. On mit un petit plumasseau de baume d'arceus sur la plaie, & des compresses d'eau-de-vie par-dessus, Ce-traitement, réitéré quatre fois. termina entierement la maladie.

Le 10 du même mois la nommée Catherine le Fevre, de Paris, âgée de vingt-deux ans, s'étant laissée tomber par un escalier, se fit une petite plaie oblongue sur le sommet même de la tête. Elle perdit beaucoup de fang, sans cepen-dant perdre la connoissance. Le 12 elle vint a l'Hôtel-Dieu avec cette plaie & une tumeur de la groffeur d'un œuf. Elle fut d'abord saignée, & on mit un plumasseau de baume d'arceus avec beaucoup de compresses trempées dans l'eaude-vie. Le 15 la plaie fut cicatrifée, & la tumeur considérablement diminuce. Le 18, comme la malade avoit les premieres voies chargées, on la fit vomir ; le 20 elle fut purgée, & le 21 la tumeur disparut entierement, en suivant toujours la même méthode curative.

La protubérance occipitale externe est une éminence considérable, située à la région moyenne de la face externe de

l'occipital. ... La protubérance occipitale interne est une éminence située truciale interne de l'occipital. Les finus occipitaux de la dure-mere sont décrits avec

cette membrane. La future occipitale est la même que la lambdoïde, & unit le bord postérieur des deux pariétaux avec l'occipital.

Le grand trou occipital a été décrit avec l'os occipital. Les veines occipitales sont celles qui reprennent le sang

des muscles occipitaux.

OCCIPUT, occiput, occipitium. On nomme ainfi la partie postérieure de la tête. OCHEME, ochema, innua, la partie la plus subtile & la

plus fluide du fang & du chyle. ( Galien). C'est apparemment

ce que nous appellons la lymphe.

OCHETEUMATE, ocheteumata, duringuara. On a

donné ce nom aux ouvertures des narines.

OCHETE, ochetos, exeros: pallage, conduit ou canal dans quelque partie du corps que ce foit. Hyppocrate se sere particulierement de ce mot en parlant des conduits de l'urine, des excrémens & de la fueur.

OCHEUS , des , le scrotum.

OCHRÉE, ochrea, la partie antérieure du tibia.

OCLASE, oclafis, "xhuors : c'est certe posture qu'on appelle accroupie, dans laquelle on avance les genoux endehors en les approchant du ventre, tandis que les fesses

font près de terre, ou sur les talons.

OCRE, ocris, Tape. Galien définit ce mot dans fon Exeris. une éminence ou tubérofité de figure oblongue ; àxpistiens, de-là, & ¿xpiésis, qui sont des adjectifs pour tout ce qui a une éminence oblongue.

ODONTOIDE, de idois, dent, idor, figure, qui a la figure d'une dent. On donne ce nom à une apophyse qui est à la partie supérieure du corps de la seconde vertebre du col-

Voyez VERTEBRE.

ODONTOPHIE, odontophia, de ¿doùs, génitif ¿dorros, dent, & de que, je crois. C'est la même chose que dentition. ODORAT, odoratus, olfattus, du verbe latin odorari, fentir, flairer.

L'odorat est le goût des odeurs, & comme l'avant-goût des saveurs ; la membrane qui tapisse le nez , & qui est l'or-

Tome II.

gane de certe fenfation, est une continuation de celle qui tapissite godier, ja bouche, l'erfophage, l'Estomac; & la districce des fenfations de ces parties est à-pre-près comme leurs distances du cereau, cét-la-dier, que l'odora ne differe pas plus du goit que le goût, de la faim & de la foif. La bouche a une fenfation plus fine que l'enfophage & l'estomac; le nex l'a encore plus fine que la bouche, parce qu'il est p jus près de la fource du fentiment s que vons les files de les netris, de leurs mamelons sont édités, creux, remplis d'espriss, de leurs mamelons font édités, creux, remplis d'espriss, au lieu que ceux qui v'étoignent de certe fource deviennent par la loi commune des metis, plus foliées, plus chargés de parios, de maiteres, leurs mammelons dégréfant, pour ainst dire, en exercissance : or on fait qu'un exercissance n'est pas fort fensible.

Voyons la structure de l'intérieur du nez.

Immédiatement après l'ouverture des azines, qui est affec étroite, l'intérieur du nez forme deux caviés toujours séparées par une closson, ces cavités s'élargissent à mesure qu'elles s'éloignent de leur entrés, de elles se réunissent eu feule cavité qui va jusqu'aut fond du gosfer, par où elles

communiquent avec la bouche.

Toute cette cavité est tapissée de la membrane piruitaire.

ainfi nommét des anciens à caufe de la privite qui en découle; cette membrane eff pongiené, « & furface offre un velonid très-ras. Le tifu f'oncjeux eft fait d'un lacis de vaiffeaux, denerfs à d'une très-grand quamité de glandes. Le veloux eft composé de l'eurrémité de cet vaiffeaux, c'ell-à-dire, de petits mammetons nerveux qui font l'organe de l'odoras, & des extrémités des vaiffeaux, d'od découlent la priutie & la mucofité do nez. Ces liqueux tiennent les mammelons nerveux dans la fouțelde nécessaire à leur fonction, & elles font encore aidedes dans cer office par les l'ames que le canal lazymal charite dans le nez.

Le neré l'ofactoire, qui eft la premiere paire de nersi qui

fortent du crâne, est celui qui se jette dâns la membrane pituitaire; ses filets sont en grand nombre, ils y paroissen plus mous & plus découverts qu'en aucun autre organe. Cette structure de nerss de l'odorat qui dépend de seur

Cette structure de nerss de l'odorat qui dépend de leur grande proximité du cerveau, contribue encore à les rendre plus propres à recevoir l'impression des odeurs. Le grand nombre de filets du nerf olfactoire est ce qui produit la grande quantité de glandes de la membrane pituitaire, ces glandes n'étant que celles de ces extrémités nerveuses qui le sont épanouies au deilous des mammelons.

Ourse le nerf oliádoire, il entre dans le nez une branche du nerf ophinhique, céclé-à fier, ç'un des nerfs de l'œil; c'eft la communication de ce petit nerf avec celui de l'odora qui eft la caule g'un o pleure quand on a requ de fortes dodurs, à qu'un evive limitere qui nous fiappe les yeux nous excite à tretureur; car ce petit nerf dans fon principe a des liaifons avec les nerfs des organes de la refuration : ainfi lordqu'il cit vieneme résonale, il excite dans ces organes les mouve-

mens convulsifs qui font l'éternuement.

Le velonté de la membrane pituitaire eft out prêt à s'imbiber des vapeurs dooriféranes ; mais il y a conce un autre artifice pour artêter ces vapeurs für leur organe. L'intérieur du nez eft garait de chaque doc' de deur tipéces de cornent d'oubli qui s'avancent très-loin dans cette cavité, en embraflant le pafáge, & obligent par-là les vapeurs à le répandre & à féjourner un certain tens dans leur contour. Cete ftructure fait que ces vapeurs agifient plus long-tens & plus fortement fur une plus grande écnedu de la membrane pruftaire, & par conféquent la fenfation en eft plus parfaite ; aufil voi-on que les chiens de chaffe & les autres animaux qui excellent dans l'odorat, ont ces corners du nez beaucoup plus confédebles que ceux de l'homme.

Ces mêmes correts, en arrêtant un peu l'air qu'on refairs par le nez, en adoucifient la dureté dans l'hiver; & c'elt ce bon ofice qu'ils rendent au poumon, qui expolé la membrane piutiaitar à la plispat de ce en egorgements, qu'on noument enhiffements, r'hume de cerveau. Dans cette maladie la fimple gonifement de cette membrane ferme le palligar l'air, parce que les parois, devenues plus épaifiés, se tou-chent immédiatement; ce qui prouve que, quoique la cavidé du nes foir trê-rande, le labyrinhe que la naurer y a confruit pour y davourer, si l'on peut dire, les odeurs, y laisse peu d'espace vuide.

Les vapeurs odorantes, qui font l'objet de l'odorat, sont, en fait de fluide, ce que les saveurs sont parmi les liqueurs se les sucs : le sel est toujours l'agent, ou au moins l'instru-

ment, l'aiguillon de la fenfarion: cost les fels indifficement excitent les fiveres; pais il faut qu'ils foient volatile pour faire les odeurs. Les vapeurs aqueules, foifirreufes &c. diffolvent, charrient, modifient l'imprellion des fels, & concourent a varier les odeurs: en un mont, tout ce qu'on a dit des faveirs, s'applique exaclement aux fluides volatils des corps odorans.

La quantité prodigieuse des fluides volatils qui s'exhalent sans cesse d'un corps odorant, & cela sans diminuer sensiblement son poids, prouve une division de la matiere

qui étonne l'imagination.

Le véticule général des corpucules odorans est l'air; ces corpuciules four répandes dans l'athno-fibres « s' y foutiennens, ou parce qu'ils forment un fluide fibril aurant ou
plus l'égre que l'air, dans lequel par confiquent its doivent demeurer en équilibre, ou s'élever les lon les laix de l'équilibre
des liqueurs 3 ou enfin est excepticules, quoi que lair préma que l'air, y élèvent néannoins dans ce finide par leur grande againoin qui les jette loin du corps dorann, « par l'agitation de l'air même qui les seleve de ce copps. C'est ainsi que la courie d'un cheval « le vent enlevent la poulfiere, fé difripoportionnés à la nature de l'air.

Ce s'ell na safez que l'air dis comme institu des parties.

Ce n'ét pas aftez que l'air foir comme imbu des particules odornares, i fiau qu'il les apporre daus la cavicida nez, & c'eft ce qui elt exécuté par le mouvement de la refpiration, qui oblige fans celle l'air à paffer tre regulier par ces cavités, pour entrer dans les poumons, ou pour en fortre s'eft pourquoi ceux qui ont e paffige du nez bouché par l'enchifrenement, & qui font obligés de réfeirer par la bouche feulement, perdent en même tens l'odorat, M. de la Hire le fils a vu un homme qui s'empéchoir de fenir, les les marquisés odeurs en remonant fa luetre, en forte qu'elle bouchoir la communication du nez à la bouche. Alors il refériori par cette dernière voie.

Ce même pallage de l'air dans les cavités du nez, fert quelquefois à nettoyer ces cavités de ce qui les embarrafle, comme lorsqu'on y pousse l'air des poumons avec violence, soit que l'on veuille se moucher, soit que l'on éternue.

Non-seulement les odeurs flattent ou déplaisent, comme les sayeurs, mais encore elles relevent les forces abatues, en aiguillomant les nerfs, en y rappellant les efprits : quelquefois auffi elles confternent ces mêmes nerfs, les mettent en convultion, donnent des vapeurs, des fincopes, lorfque leur impreffion est défagréable : l'imagination ne perd ici rien des droisqu'elle a lur tous les fens.

Les hommes pour l'ordinaire ont l'odorat bien moins bon que celui des animaur, & l'on en a vu la raifon : cependant la regle n'elt pas abfolument générale; il y a dans les Ifles Antilles, des Negresqui, comme les chiens, fuiven les hommes à la pifte, & d'iftinguent avec le nez la pifte

d'un Negre, d'avec celle d'un François.

Si l'on en croit le Chevalier d'Igbi, un garçon que fes parens avoien clievé dans une forêt, oil is s'étoien retirés pour éviter les ravages de la guerte, & qui n'y avoient vécu que de racines, a voit un odorat li fin, qu'il diffungoui par ce lens l'approche des ennemis, & en avertifoit fes parens ş il fut cependant fait prifonner. & a yant changé de façon de vivre, il pertité à la longue cete grande finellé d'odorat: il en conferva néamonis encore une partie, car s'étant marié, il diffunçoui fort bien fa femme d'une autre, en finitant, & il pouvoir même la retrouver à la pifte, comme un chen fit i a fon maitre.

Il femble donc que la perfection de l'odorat des animaux dépende non-feulement de l'organe, mais encore du genre de vie, & entrautres, de la privation des odeurs forres, dont les hommes font fans celle entourtés, & dont leurorgane et comme ufé : en forre que les odeurs, aufii foibles & aufii fubriles que celles dont on vient de parler, ne peu-

vent y faire impression.

Expliquons quelques phénomenes.

1°. Les perfonnes qui n'ufent point de tabac ou de parfums ont quelquefois l'odotar plus délicat que celles qui en ufent. Dans ces derniers, les odeurs fortes & leur fréquent ufage, endurciflent, pour ainfi dire, les petits mamelons. nerreux auxquels elles s'appliquent, & leur font perdre quelquefois la délicatelle du fentiment.

2º. Les fleurs flattent moins l'odorat, après les grandes chaleurs, que dans le tens d'une chaleur modérée, parce que dans les grandes chaleurs une évaporation excellive épaide enfin les coulemens des corpufcules odoritérans.

Le matin, à peine la rose même a-t-elle quelque odeur : c'est qu'alors le froid empêche l'évaporation ; d'ailleurs les. nerfs olfactoires font moins libres le marin, ou plus embarraffés d'humeurs.

3°. Quelquefois une odeur qui plaît à une certaine distance, devient insupportable de plus près, c'est que de plus près elle blesse l'organe de l'odorat, par l'excès de son mouvement, & par la plus grande quantité de corpulcules que

l'organe recoit alors.

Souvent du mélange de deux odeurs qui flattenr chacune en particulier l'odorat, il en résulte une troisseme qu'on a peine à fouffrir , parce que le mêlange rend les molécules trop groffieres, trop fortes, & capables de blesser l'organe: ne pourroit-on pas dire aussi que dans ce melange une espece de fermentation développe quelques corpuscules nuifibles qui fe transmettenr à notre organe ?

Ainsi du mêlange de deux odeurs désagréables, il en résulte une odeur agréable, c'est qu'apparamment alors le mêlange cause des fermentations qui diminuent les molécules, ou qui émoussent les particules trop aigues ; qui leur donnent enfin des mouvemens, des figures, capables d'agiter & de piquer l'organe de l'odorat fans le bleffer.

On voit affez dans le même principe pourquoi le mélange & la trituration de deux substances qui ne sentont rien téparément , comme le fel ammoniac & le fel de rartre ,

leur donnent une odeur trés-pénétrante.

4°. Selon le journal des Savans , 1666 , page 113 , dans plusieurs endroits de l'Amérique, il se trouve des serpens à sonnettes, ainsi appellés, parce qu'avec le bout de leurs queues ils font un bruit semblable à celui des sonnettes ; ils ont la queue terminée par plusieurs petits corps durs , unis deux à deux , enveloppés d'une membranne mince , transparente & feche, qui des que le ferpent le meut, & que les petits corps fe shoquent, fait du bruit & avertit par-là du péril où l'on est. Ces sortes de serpens ont la langue fourchue, les dents longues & pointues ; ils font affez gros, longs d'environ cinq pieds , & très-dangereux. Mais fi l'on attache au bout d'un grand bâton fendu des feuilles de pouliot sauvage, ou du dictame de Virginie, & qu'on les approche fort près des narines d'un serpent à sonnettes, l'odeur le tue en moins de demi-heure: aufli par-tour où le poulior fauvage croit, on se voit point de ces ferpens apparemment que l'odeur bouche les conduits de la refpiration dans ces animaux, ou fermente avec le fang, de maniere à les évouffer; foit en déchirant les conduits du fang, foit en fermant ceux des efprits.

f°. L'odeur du vin, enivre quelquefois : tantêt les particules du vin, qui voltigent, qu'on respire & qui gagnen l'intérieure de la rète, agitent fortement les traces des idées ; tantôt ces corpuscules buchent les conduits des espirits. Delà les iddes biarres, mai alforties & vives qui occupent toute l'attention. Delà le, raisfonnement des infensés, la démarche mai affermie, les traits ridicules de l'ivrestle.

Buvez en assez grande quantité de l'eau d'une fontaine que l'on trouve en Paphlagonie, vous vous trouverez aussi

ivreque si vous aviez bu du vin en pareille quantité.

Le vin n'enivre que parce qu'il cause des obstructions dans le cerveau. L'eau de la fontaire dont on vient de parler, se trouve chargée de corpuscules propres à causer de pareilles obstructions : elle doit donc enivrer ceux qui en boirent.

Au refte, il y a des perfonnes plus dispofers les unes que les autres à remiver , & l'On peut dire que l'habitude y a beaucoup de part, pour ne par dire tonte. J'ai vu une femme qui dans le commencement ne réflioite pas dune chopine de vin, & qui vint ensûte à bout de boite diz, pites; mefur de Paris, dans un jour, fans vaciller, Ordinairement ces finneux buveurs ne parviennent pas à une heureuse vieilles.

ODONIFERENT, TE, adj. odoriferens, qui porte de l'odeux. Les glandes odorifrerens de Tyfon, glandule-odorifrer Nyfonis : c'elt le non que cet Aueur a donné à de petites glandes pareilles à celles des cils, & qui fetrouven à la circonférence du gland de la verge. Elles éte parent une liqueur qui humeche le gland, pour que le prépuce-glife plus aifment defins.

Le 11 février 1764, un Professeur d'Anatomie à Paris, en parlant de cette partie, dans une démonstration qu'il faisoir de la verge, insinua qu'il pensoir avec quelques Auteurs, que ces glandes n'existoient pas, & qu'elles u'éroient

apparemment que l'extrémité des houppes netveules. Il ajouta qu'il avoit bien des fois inutilement tenté d'en exprimer quelque fuc. Mais j'ole affuer que l'expérience m'a bien prouvé le contraire, & fur des fujets vivans, j'ai vu clairement une humeur jaunaire fortir de ces vaiffeaux excreteurs. C'eft un fait dont je ne peux douter.

Quelquesois même cette humeur est si abondante, qu'elle persuade sans peine qu'on a quelque maladie vénérienne, quoique l'on soit bien assuré de ne l'avoir jamais mérité.

T'ài dé confulé plufeurs fois par des personnes qui cropoient avoir une gonorthée, parce que leur chemisé toit continuellement rachée par une humeur jannaire qui couloit en abondance. I avoue même qui une fois je sus simmente le ratiement d'un jeune homme, pour une gonorthée, parce que je croyois que cet écoulement en choit le signe. Cependant le malade me protella qu'il foit vierge : ce qui me sit saire des recherches. Je pressible en le gland pour faire fortir quelqu'almeur de l'urethre. Il ne parut tien, sc cetterénative sur résirée plusieurs fois en divers ents.

l'examinai enfuite la couronne du gland, & je voyois que la rangée de petites glandes formilioit comme un fueur de liqueur jaundire. Je penfai que le jeune homme ayan fins cefle le gland recouver par le prépue, Phimeur que filtroient les glandes de la couronne, ctoit arrêtée par cette efpec de chapiteau custant. Je nois enfuite consaince, parce que le gland étant dépouillé, l'humeur ne feramalique plus ayant clors un libre cultor pur s'évaporter dans l'air.

ayant citry in innec case, pour sevapere cann ran, and Tordonnai done au malade de emir toujoura le gland de touvert, et en presentation en la care de la constanta de la prépare, avec du vin & da foure, fueconitario que pendant la unit de prépare autoric couvert de la in-tième le gland, ce qui arrivoir fouvert. Il le fic. & fur parfaire ment guéri. Il eft vou à bout de tenir à découvert tour le gland, & fes chemiés ne four plus fallies, l'humeur des glandes ne la fille pas pour cela de foririr, mais rétamp flus retenue par le prépare, cel le fe divide, se répand dans l'air, & elle ne partoit pas-

Cette observation ne doit pas être regardée comme inutile a fur-tout aux jeunes Médecins & Chirurgiens. Je suis très-per-

finalé que quelquefois on donne pour le même cas des remodes ant vêntres qui ne sendent qu'à riuner la fanté-En vérité, il étoit facile de m'y méprendre à l'égard de ce jeune homme, il changeoit tous les jours de chemilé. Chaque chemilé conjamière comme du foufre à l'endroit qui répond aux bourfes. Il est certain cependant que uou la mercure du monde ne l'auroit pas guéri, can que l'on auroit laillé fubiliter la caufe du prépuce qui retenoit cette humeur. Affil depuis ce ema-la , avant de commencet le traitement d'une gonorrhée, je fais des recherches exacles pour m'alfuret à celt biet une vériable malaide vinérieune.

l'ai vun autre jeune homme qui perdoit au moins une demi-once par jour de l'humer u, que filtrent ces glandes; & s'il n'avoit pas foin de tenir toujours le gland étécouver, il fe ramaflior près de fa coutonne qui étoit évatfe, une humeur jaundire, qui ramollilloit trop la face interne du prépue, jufqu'à en enlever même l'éploterne, ce qui auroit pu faite croire que c'étoit des chancress cela n'en étoit ce-pendant pas, & li getrif fort bien, par l'unig des injections, & en ayant foin de mein le gland découvert. Lorique l'on prend une chemit fulle par l'humeur des glandes dodriférentes, il eft aité avec l'eau froide d'effacer ces taches roufsittes de la liqueur, au lieu que Gowent une premier lesfive n'eft pas capable d'effacer les taches que fait au linge l'éconlement vivilent de la pligart des chaude piffes.

Enfin personne n'ignore qu'il ne se ramasse autour du gland, entre se prépue, une certaine vilenie blanchâtre ou roussare. Ce n'est autre chos que l'humeur des glandes, dont la partie la plus sluide s'est dissipée; & l'observation que j'ai rapportée doit faire tenir ces parties aussi propres qu'on le pourre.

TECONOMIE, aconomia, διελοομίη ου διεκοομιή, d'διεκος, mation, & τόμοτος, loi, regle. Ceft proprenient la conduite d'une maison ou d'une famille : mais Hyppocrate l'emploie pour signifier la manière de gouverner un malade.

L'œconomie animale est la conduite que rient la nature

pour la conservation des corps animaux.

ELL, oculus, en grec ωψ, οψωλμος, lesquels viennent tous deux du verbe ωλομως, je vois. Les yeux sont au nombre de deux, & chacun est situé au bas du front, un à chaque

côté de la racine du nez. Par cette fituation l'homme peut mieux découvrir les objets qui l'environnent & se garantir

des agens capables de le bleffer.

90

Chaque ceil est logé & comme cantonné dans un domicile offeux, connu sous le nom d'orbite ou de fosse orbitaire, qui est formée par le concours de plusieurs os de la tête, tels que le coronal , le maxillaire , le sphénoïde , la pomette , l'unguis, l'ethmoïde & le palatin.

Il ne nous sera pas possible dans cet article d'entrer dans un détail de toutes les parties qui entrent dans la structure de l'organe de la vue , parce que chaque partie trouve un article particulier pour sa description dans tout le cours de ce Dictionnaire, & au mot Vue nous nous voyons dans l'obligation de faire une récapitulation au moins des parties qui compofent le globe. Ainsi pour éviter toute répétition, nous nous contenterons de donner ici une simple énumération des parties de l'œil , & le Lecteur pourra y suppléer pour la description, en jetrant un coup-d'œil fur chaque article de chaque partie énoncée.

Toutes les parties qui entrent dans la structure de l'organe. de la vue peuvent se diviser en deux classes, scavoir, en celles qui constituent effentiellement le globe de l'œil, & en celles qui lui sont auxiliaires. Qu bien , selon l'ordre établi par quelques Anatomistes, elles se divisent en parties externes & en parties internes. Quoiqu'on puisse également suivre l'une & l'autre division , nous nous en tiendrons cependant à la derniere, & nous parlerons premierement des parties extérieures, pour ensuite passer aux internes,

Les parties extérieures, appartenantes à l'œil, peuvent encore être distinguées en communes & en propres. Les parties communes font les fourcils, les paupieres, les cils & les points lacrymaux. Voyez la description de ces parties, chacune dans fon article.

Les parties extérieures propres à l'œll sont la glande lacrymale, la caroncule lacrymale, les muscles, la graisse, les

vailfeaux & les nerfs. Voyez LACRYMALE, MUSCLES, &c. Nous avons dit que les parties internes de l'œil sont celles qui constituent essentiellement son globe. Or le globe de l'œil est composé de membranes, d'humeurs & de vaisseaux. Des membranes qui entrent dans la composition de l'œil. les unes font fimplement accelloires ou auxiliaires, les autres font communes. & les autres propres. Les membranes auxiliaires ou accelloires font celles qui ne recouvrant qu'une partie du globe de l'euil, paroillent simplement fevri à fortier les autres tuniques. Elles font deux en nombre, favoir, la conjondive & l'albuginée ou tendineule. Voyet-en la defertiption à leur artiele.

Les membranes communes sont celles qui forment essentiellement toute la coque du globe de l'œil, & celles-ci sont trois, scavoir, la selérotique, la choroide & la retine. Voyer

SCLEROTIQUE, &c.

Enfin la troisieme classe des membranes comprend celles que l'on nomme tuniques propres, parce qu'elles sont au nombre de deux, sçavoir, la membrane vitrée & la crystalline. Vovet VITRÉE, &c. Elles ont encore été nommées,

à raison de leux usage, membranes capsulaires.

Les humeurs qui entrent dans la composition de l'œil. sont au nombre de trois, la première est l'humeur-aqueuse, la feconde l'humeur cytellalin, e ou fimplement le crytellin, & la troiseme est l'humeur vitrée. Voyez-en la description au mot AQUEUX, CRYSTALLIN, VITRÉE 6 au mor VUE, Les principaux vaisseaux de l'œil & des parties qui en

dépendent, sont des arteres, des veines & des nerfs.

Les arteres naissent toutes des distributions des carotides, tant internes qu'externes. Voyez CAROTIDE.

Les veines destinées à charier le sang qui revient de toutes ces parties ont la même distribution, & elles se rendent ou dans les jugulaires externes, ou dans les jugulaires externes,

Les nerfs qui fe diffribuent à l'oil, ou à fes appartenances, foint très-nombreux sea outre le nerf opique, e le globe de l'oil reçoit pluseurs petits nerfs qui se diffribuent aux envi-rons de l'initerion du nerf opique, d'un petit ganglion formé par la branche ophchalanique, qui est la prenière de la cinquiene paire, & par une branche de la rofieme paire, nommée motrice commune des yeux. Ces nerfs parvenus dans la cavité de l'oil, s'y diviênt en une infinité de capilaires qui fournitient aux différentes parties contennes dans l'ecul. Outre ces premiers nerfs il y en a encore nombre qui fe distribuent aux parties, qui out rapport à l'oil, quel font, par exemple. Les nerfs de la troitieme paire, ceux de la par exemple. Les nerfs de la troitieme paire, ceux de la

quatrieme, la premiere branche de la cinquieme, presque toute la fixieme, quelques-uns de la portion dure de la

Septieme, &c.

Comme les parties de l'œil ont été diffinguées en comnunes & en propres, les ufages delfinés aux unes & aux auxes, doivent fouffire la même division 3 ainsi on a eu foin, dans le cours de cet ouvrage, de parler des ufages de ces parties dans des articles différens. At uner Veo on explique principalement les ufages des parties qui forment le etlobe de l'œil.

A mon avis, celui qui a donné la meilleure description de l'œil, c'est M. Zinn. Son ouvrage est intiulé, Descriptio anatomica oculi humani, iconibus illustrata, &c. Gottinga, 1755. C'est un in-4°. de deux cens soixante-douze pages.

Il ne nous reste plus qu'à donner ici la méthode de préparer l'œil- Il faut sçavoir si on veut faire la préparation pour démontrer seulement, & non pour conserver, ou bien si l'on

veut en faire une piece de cabinet. Dans le premier cas on peur préparer le muscle sourcilier, le muscle orbiculaire & les muscles droits de l'œil de la maniere qu'on l'a dit au mot Myotomie. On lassle l'œit attaché dans l'orbite seulement par les muscles obliques. On peut aussi, si l'on veut, laisser le globe attaché par tous les muscles, en enlevant adroitement toute la graisse de l'orbite, ce qui demande un peu de patience. Pour un cabinet on peut avoir un ceil préparé de ces deux façons, & les muscles léparés par le moyen du crin que l'on met quand ils sont frais, & qu'on ôte quand ils sont secs. Mais pour un cabinet il est curieux, il est utile d'avoir tous les muscles, & les nerfs & les vaisseaux de l'œil en place, & pour cela il faut lever la partie supérieure de l'orbite, comme on l'a dit au mot Dislequer. On percera avec une grosse épingle le nerf optique sans le détacher totalement. On fera sortir de l'oril toutes les humeurs, après les avoir broyées avec le bout de l'épingle, & on injectera de la cire dans le globe. Avec un peu de cire on effacera la petite échancrure qu'on aura été obligé de faire au nerf optique pour passer l'épingle. On mettra tout en bonne fituation ; & quand ce fera fec , il faudra donner aux nerfs une couleur blanche, aux arreres la couleur rouge, la bleue au veines, & ainfi de fuite aux

membranes. Nota qu'il faut avoit injecté la carotide & les veines avant de commencer à préparer l'œil.

On peut, fi l'on veut, varier les préparations, ne conferver tantôt que le globe , tantôt le globe avec ses muscles & fes vaisseaux, &c. On peut avec du carton & de la peau fine, &c. faire un ceil artificiel; il s'en fait aussi en yvoire.

Au mot Disséquer on a donné le moyen de démontrer les tuniques & les humeurs.

Nous placerons ici une observation relative à l'organe dont nous venons de parler.

Le 14 avril 1761 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon la nommée Marie Bourdelan, de Lyon, âgée de neuf ans, pour une ophthalmie accompagnée d'une grande douleur à l'œil droit. Après les remedes généraux, & l'ufige des collyres & du caraplaime anodin, on lui appliqua les véficatoires aux épaules. Ils fluerent pendant quelque tems , mais la gangrene s'en empara & forma un escarre comme la paume de la main. Il se déracha par le seul usage du styrax, ou plutôt par le seul effort de la nature. Le 3 mai les chairs étoient vermeilles, & il ne s'agissoit plus que de citatriser. On employa donc le cerat, & ensuite le plumasseau sec, Les chairs poulserent beaucoup; il fallut les moriginer par l'alun, le précipité, la dissolution, l'onguent brun, &c. Il se forma ensuite une grosse croûte qu'on enleva par l'usage du diapalme. On fit bien purger la malade, & elle quitta l'hôpital le 10 juin de la même année.

ŒILLERE, adj. ocularis. Ce mot n'est guere en usage qu'en parlant des dents. On donne aux dents canines supérieures le nom de dents ailleres ou aillieres, parce qu'on s'imagine qu'elles ont rapport avec les yeux, & qu'il est dangereux pour la vue de les arracher. Ce rapport & ce danger n'ont point de fondement ; mais une chose plus à craindre . c'est en arrachant les dents molaires supérieures, d'emporter avec elles le fond de l'alvéole, & une lame offeuse très-fine, qui garnit en cet endroit le finus maxillaire : car dans ce cas on déchire la membrane piruitaire. Il arrive de-là inflammation & ulcere à cette membrane. Quelquefois elle pouffe par l'alvéole, & il peut survenir un ulcere carcinomateux a comme on l'a vu arriver fouvent.

ESOPHAGE, a fophagus, de im, je porte, & de ouva.

je mange. C'est un canal membraneux & musculeux qui s'étend depuis le fond de la bouxhe jusqu'à Yorisse supérieur de l'estomac, dans leque il conduit les alimens. Son principe ou sa partie supérieure, qui est évalce en forme d'entonnoir, pour recevoir les alimens, se nomme le pharynx. Voyez ce mot.

L'œsophage descend le long du corps des vertebres jusqu'au-dessous du diaphragme, qui a une ouverture pour le laisser passer, & il s'abouche avec l'orifice gauche du ventri-

cule vers la onzieme ou douzieme vertebre du dos.

On a vu des Sujets où l'œsophage se partageoit en deux portions égales, depuis la premiere vraie côte jusqu'à la fixieme, où ces portions se réunissoient pour ne former qu'un seul canal, qui se perdoit à l'ordinaire dans l'estomac.

On en a vu aussi (Blassi, obser. Med. varior.), où l'exsophage s'est trouvé considérablement dilaté au-dessus du diaphragme, où il formoit une poche, laquelle alloit se perdre par un conduit sort étroit dans le ventricule qui se trouvoir

dans son état ordinaire.

L'œsophage reçoit ses arteres des carorides, de l'aorte inférieure, des intercollales & de la cel·lique. Ses veines vont se décharger dans les jugulaires, dans l'avygos & dans la coronaire stomachique. Les nerfs lui viennent de la huitieme paire.

L'œsophage a les mêmes membranes où tuniques que

l'estomac. Voyez ESTOMAC.

Enfin on y trouve quelques grains glanduleux qui féparent du fang une humeur propre à lubrifier ce canal, afin que les

alimens y puissent passer lans peine.

Il s'arc'es quelquefois au gofier ou dans, l'exciphage des os, des arc'es de poiffon, de siguilles, des fringles, of d'aures corps étrangers de cette naure. Quand on les peur inftrument; mais lorfuge le corps étrangers d'arc'est rop profondément, on fair sivel en malade de la croûte de pain à demi màchée; & fi lon ne réulfifoir pas par cette voire, l'flarp pouffer (e corps étranger avec un inftrument convenable), (tel que peut être la tige d'un poireau, où une bougie un peu courbe ) juifques dans l'effonanc.

Il arrive dans de certaines maladies que l'on avale facile-

ment les alimens liquides, mais non pas les folides. Cela vient de l'inflammation ou de l'ulcération du pharynx, laquelle le gonfle & en rend l'entrée trop étroite.

Quelquénis au contraire l'on avale silez bien les silumens foldes, fants pourrie avale les liquides, qui vigilillière par le nez ou par la bonche, & mettent le malade en danger de le nez ou par la bonche, & mettent le malade en danger de diffectetion. Ce t'impuéne el Caudi par l'inflammation on l'obbruction du larynx, en ceçue l'épigione ne fermans pas partaitement la fenne, elle el fipus facilement absiliére par le poids des alimens folides, que par celui des liquides, qui e préfennan pour entrer dans le airynx, four rejetes impétueulemen par l'air qui fort de la glotte & s'échappen par le premier, paffage qui le préfenne y & comme le trou du palais far trouve à l'oppointe, ce liquide repoulfé avec impéture de l'oppointe qui ne bouche pas exclement la glotte, peut aufficantér ce accidire de accidire ce accidire de

Enfin dans la paralysie du pharynx on avale les liquides sans qu'on puisse avaler les solides.

ŒŜOPHAGIEN, NE, adj. αfophageus, a, um: ce qui a du rapport à l'œfophage.

Arteres cesophagiennes. Voyez CSOPHAGE & CARO-TIDE. Les glandes cesophagienes filtrent une humeur analogue

à la faire pour hunsefer ce anni, Foyte (ISOPHAGE, Le mutice cofinagien, nomer fparyage-fryvalder, eff arraché de chaque coté par les exténsits de les fibres aux ailes du cartilage qu'you en gravançant un peu fira face externe de ce même cartilage, & recouver par le rofte de l'étendue de ces mêmes fibres la parte poficieure de infétiture du plarynx, à laquelle il fort de sphinster par leur contration.

Ce muscle sert à resserrer le pharynx. Les nerss cosophagiens. Voyez CESOPHAGE. Les veines cosophagienes. Voyez CESOPHAGE.

ESOPHAGO TOMIE, a fiphago-tomia, de inequipes, l'essenage, de rissus, je coupe, j'incile. Ce terme fignifie également les opérations chirurgicales que l'on fait à l'es-sophage pour tirer les corps étrangers & la préparation anatomique de cette partie.

@SOPHARYNGIEN (muscle). C'est le même que œso-

phagien.

@UF, ovum. Tout le monde sçair ce que c'est. On se fert de ce terme par comparaison pour indiquer certaines parties du corps que l'on a cru destinées aux mêmes sins que les œufs. Les œufs des ovaires sont de petits corps ronds attachés comme des grains de rasion à l'ovaire, & destinée.

au grand œuvre de la génération. Voyez OVAIRE. Œurs de Naboth. C'est la même chose que les ovaires.

OIGNON des poils. Voyez POILS. C'est leur racine, leur bulbe.

OIGNON de l'urethre. Voyez BULBE de l'urethre.

OLEAGINEUX, EUSÉ, adj. oleoginofus, oleaginus, oleaceus: qui eft de la tibiliance huileuté, femblable à l'inite, en latin oleum, d'où vient ce mot. Les fues oleagineux du corps humain. Poyet HUILE, GRAISSE.

OLECRANE, sòrseume, cubitus y ancon: c'est une émi-

nence de l'os du coude. Voyez CUBITUS. Il vient de éxir, coude, & de xerrer, tête.

OLFACTIF, VE, adj. olfactivus, a, um: ce qui a du rapport à l'odorat.

Les nerts olfactifs. La premiere paire des nerfs de la moëlle alongée eft celle des olfactifs qui nailleut de la partie antérieure de sorbs cannelles, & formet du crâme par les trous de l'os ethmoide, & vont s'epanouir fur la membrane qui revêt les lames fpongieuses du nez pour la fenfation de l'odorat.

Ces nerfs groffilent en s'approchant de l'os ethmoïde; & leurs filets, en traversant sa lame cribleuse, sont renfermés chacun en particulier dans autant de gaînes de la dure-

mere.

OLIVAIRE, adj. olivarius: corps olivaires, corpora olivaria. Ce sont deux éminences placées latéralement, l'une à droite & l'autre à gauche, à la partie antérieure de la moëlle alongée. Voyez ALONGÉE, MOELLE.

OMASUS, omasum, omasus, c'est le nom du troisseme

ventricule ou estomac des animaux qui ruminent.

OMBILIC, umbilitus, omphalus, en grec ἐμφαλὸς, le nombril; c'est cette espece de nœud que l'on voit au milieu du ventre. Ce nœud est formé de la peau & de la réunion

des vaisseaux ombilicaux que l'on coupe à l'enfant aussi-tôt qu'il est né. Le mot ombilic vient du mot latin umbo, qui fignifie la

bosse qui s'élevoit au milieu du bouclier des anciens. Les tumeurs formées à l'ombilic par le déplacement de

quelque viscere général de l'abdomen, prennent le nom général d'exomphale. Elles se nomment enteromphales, si l'intestin s'y trouve ; épiplomphales , lorsque l'épiploon les forme ; & enfin entero-epiplomphales, quand ces deux parties concourent a leur formation.

Le 10 novembre 1700 la nommée Cander, âgée d'environ cinquante ans, placée dans le corps des Carherines dans l'hôpital général de la Charité & Aumône générale de Lyon, se plaignit d'une exomphale dure & douloureuse qui étoit affez ancienne. On lui ordonna un lavement de tripe & un cataplasme émollient pour faciliter l'entrée de la hernie. Le même jour, à cinq heures du foir, voyant que les symptômes ctoient les mêmes, & que le vomillement des matieres fécales continuoit, on lui fit l'opération, & on reconnut que c'étoit une épiplomphale , parce que l'épiploon se trouvoir feul dans le fac hernjaire. Il fut réduit en préfence de M. Raft. Médecin', Merlin , Fleurant & Gonel , Chirurgiens, Le premier appareil se fit avec la charpie brute, & demi-heure après on fit une embrocation sur tout le ventre avec l'huile rosat, embrocation qui fut continuée jusqu'au second jour.

On leva alors l'appareil & on pansa la plaie avec le digestif. Le topique produifit intenfiblement une suppuration trèslouable qui alla toujours de mieux en mieux. La cicarrice se forma rapidement par le même topique , & sur la fin on n'employoit que quelques morceaux de diap ilme, que l'on renouvelloit tous les jours fans bande ni comprelle; la malade fut bien purgée, & eut, dans le cours de sa maladie, les remedes internes convenables, & fut parfaitement guérie.

Le 9 mai 1761 on reçut à l'Hôtel Dieu de Lyon la nommée Catherine Malgendre, de Lyon, âgée de foixante ans. pour une grosse exomphale. Comme depuis deux jours il y avoit étranglement, & que les tégumens même étoient noirâtres, figne de gangrene, on ne voulut point en venir à l'opération, parce qu'on ne douta pas qu'elle n'y succombat. On se contenta donc d'employer extérieurement le

Tome II.

caraplaíne anodin, & imérieurement les laventens, les potions léviliaires & les cordiaux. L'épiderme le premier jour se leva, & d'un grand nombre de philéaines répandus és & là, il fortiu une humeur norièrite & d'une deur cadavereufe. La malade, le 1 r mai 1761 mourur, & à l'ouvertre du cadavre on fui ninondé d'une humeur noire, punnte, dont l'abdomen s'étois rempli par la rupture de l'ineclin, qui se déchinoit comme du paper mouillé. L'hernie étoir ênteromphale feulement. Avant la mort la malade vomit beaucoup de matières fécales.

l'air une Dame à qui l'on fit l'opfration pour une xonplale. L'inteffini fe troura gangrené, de les matires ficales fortirent de la playe pendant quinze jonn. Infenfiblement les levres de la playe fe rapprocherent, de vraifemblablement les deux bours du colon, colés aux deux bords de la plaie, fe rejoignirent avec cux, de y reflam adhérens, firent continuation de canal: car la Dame. fut parfaitement guérie deux moisaprés loperation, des le fait aumieux rouses esfonctions.

OMBILICAL, LE, adj. umbilicalis, le : ce qui a du

rapport à l'ombilic.

L'artere ombilicale est l'extrémité ou la fin de l'iliaque interne, ou, ce qui est la même chose, de l'artere hypogastrique. Elle a principalement lieu dans le sœtus. Voyez ci-après.

Le cordon ombilical est un paquet de vaisseaux entortillés, de l'épaisseur d'un pouce, composé d'une veine & de deux arteres, qu'on appelle ombilicales, & enveloppé d'une mem-

brane épaisse, molle, & continue à l'amnios.

Son origine est dans le placenta, & son extrémits se remine à l'omblis du sterus, Sa longeure est de quatre palmes, ou environ ; 1º a slin que le foctus puisse le mouvoir librement sans arracher le placenta de la noartice ş s' alin que le secus que le mouvoir librement sans arracher le placenta de la narrier pas quelque hémortalgie mottelle, quoique les vaisseaux ne soient pas liès; 3º, a fin que le placenta puis se tre uris commodément de la matrice après l'accouchement. L'infertion du cordon au placenta ne se fait pas soujours dans le même endroit : souvent c'est au milieu, à peu-près au centre du placenta s souvent c'est vers l'un des bords.

Les deux arreres ombilicales qui aident à former le cordon, fortent ordinairement des deux iliaques, elles viennent quelquefois de l'aorie inférieure : ces arteres s'avancent vers l'ombilie, à côté de la vellie qui eft entre deux ; de-la elles continuent leur chemin en ligne fibrale vers le placenta , où s'étant divilées en une infinité de rameaux, elles le terminent & portent le faing du fœrtus au placenta ; & peut-être enfoite à la mere.

La région o mbilicale est décrite au mot Abdomen.

La vêine ombilicate est deux fois plus ample que les arreres; elle vient du placents par une infinité de rameaux qui se founiflent enfoire pour former on gros chail qui éavance par des circonvolutions [prinets, entre les arreres du cordon : e canal se rend enfoire par l'ombilic au sope du cordon : e canal se rend enfoire par l'ombilic au sope du forms, & va se terminer au finas de la veine-porte, dans lequel il versi le sing & le suc nourricier qu'il a reçu dans le placent a éche il part un canal particulier qui est (prinetir que, & qu'on appelle canal veineux; il fort de la parsio poposée, presque vis-à vis de Pembouchure de la veine ombilicate, & va se rendre à la veine-cave pour transmettre le fing au cœur.

OMENTA, les membranes du cerveau.

OMENTUM, l'épiploon. Voyez EPIPLOON.

OMOCOTYLE, δμόπωτόλη, nom qu'on donne à la cavité fituée a l'extrémité du col de l'omoplate qui reçoit la tête de l'humerus.

OMOHYO'DIEN, ou coraco - hyo'dien, omoplatohyo'dien & colto-hyo'dien, eft un mufcle qui fe trouve attaché par en bas à la côte fupérieure de l'omoplate, & fe termine à la partie inférieure & l'aférale de la bafé de l'os hyo'de. Ce mufcle a un tendon dans fon milieu, ce qui le rend digaftrique. Il fert à tirer obliquement l'os hyo'de.

ÖMOPLATE, omoplate, diporaberai, de dipora, l'épaule, & warrè, large. L'omoplate, on lain fapule, of thu os de figure prefique triangulaire, appliqué comme un bouclier fur la partie pollérieure des vrites côtes. Il forme l'épaule, & il s'écend commandment depuis la feconde juliqu' à la feptieme ou fireme des vraies côtes. Cet os elt fort mince dans la plus grande partie de fon étendee, mais d'un tills ferté. Il el convexeexérieurement, & concave intérieurement, pour s'accommoder à la convexité des éfeits.

· La face externe est traversée d'une éminence assez confi-

dérable, nommée épine, dont l'extrémité qui porte à faux est dite acromion : au-dessus & au-dessous de l'épine se trouvent deux fosses, nommées sus-épineuses & sous-épineuses. Dans la circonférence de l'omoplate se trouvent ses angles, dont l'un est antérieur, & les deux autres postérieurs : de ces derniers il y en a un supérieur & un inférieur. Le bord de l'omoplate, qui est entre ces deux angles postérieurs, se nomme la base, qui est épiphyse dans les enfans, & quelquefois même dans les adultes : on y confidere deux levres, une interne & une externe. Les deux bords de l'omoplate, qui s'étendent depuis les angles postérieurs jusqu'à l'antérieur, le nomment côtes , dont l'une est supérieure & l'autre inférieure. Dans la supérieure se voit une échancrure qui est fermée par en haut par un ligament : l'angle antérieur se termine en une cavité, nommée glenoide, à cause de son peu de profondeur : la figure de cette cavité approche de l'ovale, & elle a moins de largeur dans sa partie supérieure que dans le reste de son étendue. Immédiatement au-dessous de la cavité glenoïde se trouve une éminence qui la soutient ; on la nomme le col de l'omoplate. Il s'éleve de la partie supérieure & interne du col de l'omoplate une éminence nommée coracoide, qui est une épiphyse dans les jeunes Sujets : elle est courbée du côté de la cavité glenoïde. Il se trouve une échancrure entre l'acromion & le col de l'omoplate : la cavité glenoïde est couverte d'un cartilage, & ses bords sont augmentés par un bourlet ligamenteux, qui a environ deux lignes d'épaisseur, sur autant de largeur,

L'omoplate facilité les mouvemens du bras, donne attache à plufieurs muscles, & sert de défense aux parties intérieures de la poitrine qui leur répond. Elle s'articule avec la clavicule

& l'humerus.

Le 16 mars 1761 le nommé Claude Giry , de Lyon , agé de cinquame-ned na , vin à l'Hôtel-Dieu pour un carainome iarge comme un petit chapeau , qui s'étendoit depuis le grand angle de l'omoplate gauche judqu'à fon épine, venoit enfuite déborder fur l'acromion à la clavicule. Son adhérence évoi pourrant mobile & étroite, au lieu que la rumeur s'évaloit enfuire en forme d'entonnoir , ou d'aile de chapeau & elle formoit une groife bolle.

Ce carcinome fut traité pendant deux ansde mille & mille

manieres, qui toutes l'avoient encore plus irrité, & avoient

rendu la surface toute raboteuse & purulente.

Quand le milade fix à l'Hôpiral, il ne le préfenta d'autre cure que l'entirpation. Ainfi, après avoir préparé le malade, on le débarralà de cette énorme boile le 20 mars. Il n'y eut préque pas d'hémorrhagie ; la large plaie fut enfuire traitée avec ar. « Be partier le l'autre l'attendre président de l'autre l'autre l'attendre président en l'autre l'une de mauvaife odeur. On est moins de peine à la couper, parce qu'elle s'attachoir par une efpece de col ou pedoncule aux parties nommées.

OMOPLATO-HYOIDIEN , muscle. C'est le même que

omo-hyoïdien. Voyez ce dernier.

OMOS, auss, l'épaule. Moschion donne encore ce nom à la partie de l'uterus qui est au-delà du col.

OMPHALOS, δμοαλός, le nombril.

ONGLE, unguis', work, c'est un corps assez ressemblant à de la corne, compacte, dur, formé par la continuation des papilles de la peau. Ces papilles, en grossissant se réunissent,

se durcissent & constituent cette espece de corne.

On pourra s'affurer de l'origine des ongles, si on veur se donne la peine de faire bouillir légerement les mains & les pieds d'un cadavre humain, ou mêtne des pattes de clène de cochon: car après l'ébullition, en détachant les ongles, on s'appercerra qu'ils tiennent aux papilles de la peau, dont ils ne son qu'une production qui s'est durcie.

Les ongles croiffent par la racine & non par l'extrémité extérieure. Plus une partie est éloignée de la racine, plus elle sé durcis; selle devient par-là moins senhible. On coupe, sans causer de douleur, la partie opposée à la racine; mais on exciteroit les douleurs les plus vives si on coupoit l'ongle vers la racine, c'est-à-àire, proche des papilles, dont elle tire.

fon origine.

Les ongles fervent à défendre l'extrémité des doigts contre le choc ou la piquure des objets extrétieurs, & principalement à faifir les corps perits, fins & délicats que nous ne pourrions prendre fans les ongles qu'avec des pinces ou quelques autres infirrumens.

Au reste, quoiqu'ordinairement les ongles viennent à l'extrémité des doigts, on a cependant vu des hommes qui

avoient des ongles larges & longs au dos, au bras & à

différentes parties du corps. ONYX. On nomme ainsi un corps en forme de croissant qui se trouve à la racine de l'ongle, & qui ne s'en trouve distingué que par sa blancheur. Ce terme doit également s'appliquer à l'ongle lui-même, puisque c'est le terme grec du

françois ongle. OOEIDES, woudes, épithete de l'humeur aqueuse de

l'œil. OPERCULE, operculum, convercle. Les Naturalistes entendent par ce mot le couvercle dont le poisson se sert pour défendre l'entrée de la bouche de sa coquille, & pour se renfermer en-dedans.

OPERIMENTUM, épiploon.

OPHIE, ophia. Ce mot, purement grec, fignifie la partie supérieure du cervix, qui est le derriere, ou partie postérieure dn col.

OPHRYS, ¿0,00, c'est la partie inférieure du front ou croissent les sourcils. Il signifie aussi les sourcils,

OPHTHALMIQUE, adj. ophthalmicus, a, um; ce qui a du rapport à l'œil, à la vue. Ce terme vient de oplanus.

Les arteres & veines ophthalmiques. Voyez ŒIL, VUE & CAROTIDE.

Les nerfs ophthalmiques sont la premiere branche de la cinquieme paire. Elle s'avance vers la fente sphénoïdale pour entrer dans l'orbite ; là cette branche se divise en trois rameaux considérables, distingués en rameau frontal, nasal & en rameau ophthalmique proprement dit. Celui-ci rentrant dans le crâne, au moven du trou orbitaire interne, s'affocie, aux nerfs olfactifs & se ramisse comme eux dans la membrane pituitaire.

OPHTHALMO-GRAPHIE, ophthalmo-graphia, de 60θαλμός, œil, & de γραφη, description : partie de l'anatomie,

qui a pour objet la description de l'œil.

OPHTHALMO-LOGIE, ophthalmo-logia, de όφθαλμός, œil, & de hayes, discours ; partie de l'anatomie qui traite fur les usages de l'œil.

OPHTHALMO TOMIE, ophthalmo-tomia, de optaxwas, ceil, & de ruma, je coupe, je disseque : partie de l'anatomie qui a pour objet la dissection de l'œil.

OPHTHALMOS, ¿QBahus, cil.

OPISTHOCRANE, opisthocranion, δπιεθοκεάνιον, de อัพเรชิง , par derriere , & หลุดพอง , le crâne. Ce mot fignifie dans Æginete l'occiput, ou la partie postérieure de la tête.

OPISTHOCYPHOSE, opifthocyphosis, δπισθοκύφοσις, de όπισθες, par derriere, & κύφωσις, de κυφός, bossu; c'est le même que xúquors, qui fignifie la courbure de l'épine en

arriere, la bosse, OPSE, opfis, bus, de onlouns, voir ; c'est dans Hyppo-

crate la prunelle de l'ocil.

OPSIGONE, adj. opsigonos, d'ove, adverbe qui marque la postériorité des tems, & de xivouas, je suis produit, engendré. On donne cette épithete aux dents molaires, parce que ce font les dernieres qui fortent, & qu'elles ne viennent que dans l'adolescence. On les appelle auffi cranteres & fophronesteres , ou dentes sapientia , dents de sagesse.

OPPOSANT du pouce, opponens pollicis de la main, muscle ; opponens pollicis manus, une partie du muscle

thénar. Voyez THÉNAR.

OPTIQUE, adj. opticus, a, um : ce qui fert à la vue.

Les nerfs optiques semblent tirer leur origine des éminences appellées couches des nerfs optiques ; & fortant du crâne par les trous nommés optiques , ils vont se perdre dans l'œil , où ils forment, par leur épanouissement, la retine.

Ces nerfs, dans leur chemin, s'unissent l'un & l'autre audevant de l'entonnoir, & se croisent même, selon les observations de M. Petit. Ils ne percent point la partie postérieure de l'œil vis-à-vis la prunelle, mais un peu plus bas & vers le côté interne.

Les trous optiques sont creusés précisément à la base des apophyses clinoïdes antérieures de l'os sphénoïde. Ils donnent passage aux nerfs du même nom.

La science appellée optique, optica, est celle qui nous démontre les loix selon lesquelles les rayons de la lumiere partent d'un point radienx & viennent aboutir directement à l'œil.

ORBICULAIRE, adj. orbicularis, e : qui est rond, qui

va en rond ; du latin orbis, rond. Les éminences orbiculaires du cerveau, protuberantià orbiculares ou mamillares Santorini , sont ainsi nommées à cause de leur figure, & sont tituées sur les pédoncules antérieurs du cerveau.

Le ligament orbiculaire du fémur est un ligament trèsfort & inégalement épais. Il environne toute la circonférence convexe du bord ou fourcil de la cavité cotyloïde, & y est forrement attaché, depuis le tranchant du bord, jusqu'à trois ou quatre lignes plus ou moins au-delà; d'où il paroit ensuite fournir un épanouissement ligamenteux ou aponévrotique. Son attache au tranchant du bord de la cavité coryloïde s'unir à celle du bourier élastique, sans que le corps du bourlet se confonde avec le ligament, qui ne fair que le toucher tout au tour. En paffant fur l'échancrure corvloidienne, il est attaché au ligament transversal de cette échancrure.

Le ligament orbiculaire, annulaire ou coronaire du rayon.

environne la tête du rayon.

104

Le muscle orbiculaire des levres ne parojt être qu'un plan de fibres charnues affez large, qui couvre toute la rondeur des levres, & regne tout autour de la bouche; mais étant examiné avec attention, il se montre composé de deux portions, dont les fibres s'entre-croisent aux coins des levres. ce qui a donné lieu de divifer ce muscle en demi-orbiculaire supérieur, & en demi-orbiculaire inférieur. L'orbiculaire étant secondé par les petits incisifs de l'une

& de l'autre mâchoire, ferme exactement la bouche.

Le muscle orbiculaire des paupieres est un muscle charnu & mince qui entoure la circonférence du bord de l'orbite. Ses fibres font demi-circulaires, & s'uniffent les unes aux aurres vers les angles de l'œil , principalement du côté du grand angle, où elles forment un tendon affez fort, qui se termine a l'avance de l'os maxillaire, nommé apophyle nafale. Les fibres de ce muscle s'attachent aussi à la circonférence de l'orbite, & s'étendent environ un travers de doiet au delà de chaque paupiere ; elles s'avancent enfuite fur les paupieres pour les recouvrir jusqu'à leur carrilage, où ces fibres le rerminent : de lorte que ce muscle en agillant, ferme l'œil en rapprochant les paupieres.

Le 19 décembre 1763, en difféquant à l'Hôtel des Invalides de Paris, j'ai trouvé à la face interne, près du grand angle du muscle orbiculaire droit un petit plomb & un grain

de poudre. Ils étoient logés dans du tissu cellulaire, & n'avoient jamais par leur présence occasionné d'abcès.

L'os orbiculaire ou lenticulaire est le plus petit des os du corps humain. Il est situé entre la tête de l'étite & l'extrémité de la jambe longue de l'enclume dans l'os temporal, & il est articulé avec l'un & l'autre par ces deux faces

On donne encore le nom d'orbiculaire à l'os pissforme du

ÖRBITAIRE, adj. orbitarius, a, um : ce qui est relatif

L'apophyle orbinaire de l'os maxillaire forme la portion inférieure de la folle orbinaire & par une espece de crête, forme la portion interne de son bord. On l'appelle ausli apophyle malaire, à cause de la connexion avec l'os malum ou de la pometre.

L'apophyle orbitaire de l'os palatin est la portion supérieure de cet os, qui est distinguée de la portion moyenne ou nasale par une céchancture, qui par la rencontre avec l'apophyle prérigoide de l'os sphénoïde (rarement seule), forme une ouverture plus ou moins considérable, qu'on peut appeller trou sphéno-palatin, ou trou pritipe-palatin

L'apophyle orbitaire supérieure ou angulaire de l'os de la pometre est une apophyle de cet os qui s'unit par suture avec l'apophyle angulaire externe de l'os frontal pour aider à former l'angle externe de l'orbite.

L'apophyse orbitaire inférieure ou maxillaire du même os forme, avec l'apophyse angulaire, la portion inférieure externe de l'orbite.

Les apophyses orbitaires de l'os sphénorde sont de grandes apophyses qui forment une grande portion de l'orbite du côté des tempes.

côté des tempes.

Enfin on peut donner le nom d'orbitaire à toure éminence des os , qui concourt à la formation de l'orbite.

Le canal orbitaire est creusé dans l'os maxillaire de devant en arrière, immédiatement au-dessous de la portion inférieure de l'orbite.

L'échancrure orbitaire de l'os de la pomette fait la portion inférieure externe du bord de l'orbite.

On peut donner le nom d'orbitaire à toute échancrure des os qui concourt à la formation de l'orbite.

La fosse orbitaire dans son entier. Voyez ORBITE. La fosse orbitaire de l'os maxillaire entre dans la compo-

fition de l'orbite & en coupe presque toute la partie inférieure,

On peut donner le nom d'orbitaire à toute fosse des os, qui concourt à la formation de l'orbite.

106

Le trou orbitaire inférieur ou maxillaire supérieur est une ouverture d'un conduit qui se trouve à la partie supérieure de la fosse maxillaire de la mâchoire supérieure.

Enfin on peut donner le nom d'orbitaire à tout ce qui est

relatif à l'orbite, comme nerfs, &c. qui s'y distribuent.

ORBITE, orbita : cavité circulaire, fituée à la partie latérale & inférieure du front, formée par le concours de plusieurs os pour loger l'œil, organe de la vue.

ORCHEA, Speca. Galien rend ce mot dans fon Exegis par Sources , forotum.

ORCHOS, spais; ce mot fignifie les extrémités des pau-

pieres où croissent les cils.

ORDINAIRES des femmes. Voyez REGLES. OREILLE, auris, en grec ovs ; c'est l'organe de l'ouïe. Ce seroit ici le lieu de décrire cet organe; mais comme nous ferions obligés de nous répéter dans l'explication de ses fonctions, nous en renvoyons la description au mot Ouïe. Nous nous contenterons d'observer ici qu'on divise l'oreille en oreille externe & en interne. L'oreille externe comprend non seulement l'aile de l'oreille, mais encore le conduit qui lui est continu, & qui est formé par la membrane du tambour , laquelle fait la séparation de l'oreille externe d'avec l'interne. Celle-ci comprend la caisse du tambour & le labyrinthe.

L'oreille externe a trois muscles, un antérieur & deux postérieurs. Le premier est attaché d'une part au-dessus de la racine de l'apophyse zygomatique, & de l'autre à la partie supérieure & antérieure de la conque. Des postérieurs, l'un est supérieur & l'autre inférieur. Le supérieur comprend quelques fibres charnues attachées à la portion de la calotte aponévrotique qui couvre le muscle crotaphite & qui se réunissent pour se terminer au haut de la convexité de la conque; l'inférieur a ses attaches fixes à la partie supérieure de l'apophyse mastoide, & va se terminer à la partie postérieure de la convexité de la conque. L'action de ces trois muscles est zrès-peu sensible. On croit qu'elle tend à resserrer ou dilater la conque, suivant la violence ou la foiblesse des tremblemens de l'air qui se porte au conduit de l'oreille. Au mot Quie vovez un plus long détail des usages de l'oreille.

Le 20 avril 1761 on coupa à l'Hôtel-Dieu de Lyon un carcinome comme un œuf, fitué au-dessus de la máchoire inférieure, près l'entonnoir de l'oreille gauche du nommé Philibert Crouzi , de S. Martin en Forez , âgé de cinquante fix ans. Il fut enfuite panié avec le basilicum chargé de la poudre caustique décrite pour les cancers dans le Journal de Médecine. Le 6 mai l'escarre commença à chanceler, ce qui décida pour le basilicum seul, ensuite le digestif. Le 10 l'escarre fut enlevé, & l'ulcere vermeil fut pansé pendant trois jours avec le digestif. On employa ensuite le cérat & le précipité pour moriginer les chairs qui poussoient trop. On s'en tint après cela au pansement à lec jusqu'à parfaite guérifon.

Pour préparation le malade avoit été vuidé par le vomitif & la purgation.

OREILLETTE, auricula, petite oreille. On le dit par comparaison de deux cavités du cœur. Les oreillettes du coeur. Voyez COEUR.

OREXE, orexis, seekis. Ce mot fignifie proprement appétit ; mais Paracelle & Vanhelmont entendent souvent par ce terme, chaleur d'estomac.

ORGANE, organum, se dit de l'instrument principal des fensations. L'œil est l'organe de la vue , l'oreille celui de l'ouie , le nez de l'odorat , la langue du goût , les muscles du mouvement, &c.

ORGANIQUE, adj. organicus, a , um: instrumental , qui appartient a l'organe. Un corps organique est celui qui agit par des organes ou instrumens.

ORGUEILLEUX, ou le Superbe. C'est le muscle supé-

rieur de l'œil. Voyez droit muscle de l'œil.

ORIFICE, orificium, ouverture qui sert d'entrée ou de fortie à quelqu'autre partie. Les orifices de l'estomac , les

orifices des veines, &c. ORNITHOLOGIE, ornithologia, d'opres, génitif, Joridos, oiseau, & de Abyer, discours, partie de l'Histoire naturelle, qui traite des oileaux, L'étude des oileaux devient une ana-

tomie compofée.

OROS, «pos. Ce terme signifie quelquefois la partie supérieure du pied en entier-

ORRHOPYGION , Spionivios , le raphé. Voyez ce mot. Il fignifie auffi l'extrémité de l'épine du dos.

ORRHOS, Jijos, le petit lait, ou la sérosité du sang. Il fignifie quelquefois la même chose qu'orropygion.

ORTEIL. On nomme orteils les doigts du pied.

Le 14 juin 1761, la nommée Françoise Signar, de Viria en Baujolois, âgée de quarante - huit ans, fut portée à l'Hôtel-Dieu de Lyon, pour une contusion considérable sur tout le pied. Une charrette lui avoit pallé dessus, & avoit pour ainsi dire pulvérisé le petit orteil. Elle fut d'abord saignée, & eut quelques potions cordiales. On appliqua fur tout le pied un cataplasme de rose bien animé avec le sel ammoniac, & l'eau-de-vie camphrée. Le 21, directement au-dessus du perit orteil & du suivant, on s'apperçut qu'il se formoit un escarre de gangrene. On l'aida avec la toile de ftyrax & le cataplasme de rose. On purgea la malade, & on lui donna quelques febrifuges. Le 26 on se servit de l'oxicrat avec du fel. Le 28 l'escarre le détâcha ; & la plaie vermeille . grenue au fond, n'eur besoin que d'un plumasseau sec. Le petit orteil se détacha de lui-même, & la plaie ne fut pensée qu'avec un plumasseau trempé dans l'eau-de-vie , jusqu'à parfaite guérison. La malade sortit après avoir été purgée encore une fois, le 18 Juillet de la même année.

ORTHOCOLON , defénulus, de defes, droit, & de xãlo, membre : espece de jointure roide, formée de maniere que l'inflexion ne se pouvant faire, le membre où elle

se trouve, est toujours droit.

ORTHOPEDIE, mot dérivé d'éstès, droit, & de muis, génitif maides, ou maides, enfant, M. Andri, Médecin de Paris , a publić un livre intitulé Orthopédie , ou l'art de prévenir & de corriger dans les enfans les difformités du corps.

OS, (OS) terme dérivé du grec estien, ofteon, mot dérivé d'un autre qui signifie servir de fondement, parce que

les os en servent aux autres parties.

Les os sont les parties les plus dures de toutes celles qui composent le corps humain. La substance des os est un tissu de fibres folides, différemment disposée suivant la conformation de chaque os. Selon quelques Auteurs, les os sont composés de trois sortes de substances, une compacte, une foongieuse ou cellulaire, & une réticulaire.

La substance compacte est l'extérieur de l'os; elle est composée de plusieurs lames couchées les unes sur les autres.

La substance spongieuse ou cellulaire se trouve à l'extrémité des os longs. Les mêmes lames qui forment la substance compacte, produisent la cellulaire en s'écartant, en se croisant & en se rompant.

La substance réticulaire est formée par des filets minces qui partent de la substance spongieuse, & qui se croisent, Ces trois substances se trouvent toujours dans les os longs

& ronds. La substance spongieuse occupe les extrémités, & la réticulaire mêlée avec la spongieuse, les cavités dans les os plats: par exemple, dans les os du crâne il ne se trouve point de substance réticulaire. La substance compacte forme deux tables, entre lesquelles se trouve la spongieuse : cette derniere qui se trouve au crâne s'appelle Diploé.

Toutes les cavités de la substance réticulaire & de la substance cellulaire se répondent les unes aux autres. & font tapissées d'une membranne très-fine, qu'on peut regarder comme un périolte intérieur , & sur laquelle est ré-

pandue une infinité de vaisseaux sanguins.

Les arteres déposent dans ces cellules une substance huileuse qu'on appelle moëlle ; celle qui remplit les intervalles de la substance réticulaire, est liquide comme de l'huile; celle qui se trouve dans les cavités des os longs a plus de consistance. La membrane, dont on vient de parler, est exactement attachée à l'os par des petits vaisseaux , & par des prolongemens qui s'infinuent dans les pores des os. C'est par ces pores que la moëlle peut couler dans la substance de l'os, ce qui le rend moins fragile.

Les os servent de base, d'appui & de soutien à toutes les autres parties du corps. Tous les os sont recouverts exterieurement de membranes affez fines qu'on appelle périoftes. Voyez ce mot.

Les os pour l'ordinaire ne sont pas sensibles quoique læ

moelle qu'ils contiennent ait quelque sensibilité.

Il y a certaines maladies qui ramollissent les os & les carnifient, comme aush les chairs ou les muscles, &c. peuvent s'offifier.

J'ai vu les os d'un rachitique de quatre ans, qui étoient mous dans certains endroits du femur, du tibia, de l'humerus, &c. comme des ligamens. On a vu divers vailleaux

s'offifier dans les viellards . &c.

A l'égard de la nutrition des os , les uns l'attribuent à la moëlle, d'autres aux ejents animaux , & pour nous , nous penfons qu'il n'y a pas une différence effentielle entre la marière nutritire des os & celle des autres parties. Voyc NU-TRITION. Voyc le mos SQUELETTE pour le dénombrement de os , & OSSIFICATION pour la causé physique de la formazion des os.

OSCEDO, envie de bailler.

OSCHEON, 1/2007, le scrotum, l'amphidium, ou l'orifice

de la marrice , porte aussi ce nom dans Galien.

OSCILLATION, of cillatio, vibratio: balancement, vibration, mouvement qui fait aller & venir également une chose d'un côté a l'autre. On attribue ce mouvement à toutes les fibres du corps humain, qu'elles ont par leur élafticité naturelle, & par le moyen duquel elles broyent, elles stenuent. Les liquides, & accélerent elur circulation & leur (écrétion.

les liquides, & accélerent leur circulation & leur (écrétion.

OSCILLATOIRE, adj. ofcillatorius, a, um; mouvement ofcillatoire: c'est la même chose qu'oscillation dont

jouissent toutes les fibres & les vaisseaux du corps.

OSEUS. Ce mot dans Paracelle fignifie le ferotum.

OSELET. officulum, diminutif d'os, se dit des pecits os.

Les offelets de l'ouïe. Voyez OUIE. OSSEUX, EUSE, adj. offeus, a, um; qui est de nature

d'os. Partie offeuse, substance offeuse, &c.

OSSIFICATION, officatio : formation des os, ou

changement des parties membraneuses, ou cartilagineuses, &c. en os. La cause physique de la formation des os a long-tems exercé,

& elle pourra encore zerreer long tems le génie des Phytiologiftes. On a fait des hypotheles ; & les uns & le saures, malgré la diverfité des opinions , ont cru que la nature dans cette opération suivoit la route que sembloit indiquer une imagination syltématique. On s'est persuadé que l'œuf de la femme contient en

abrégé toutes les parties de l'enfant qui doit naître, & que

par conféquent dans cette fubstance molle ou fluide, on doit concevoir des linéamens destinés à devenir ofieux par l'addition de nouveaux sucs, & le développement des parties. Mais dans cette opinion, il reftera toujours la difficulté

de favoir comment ces linéamens ofleux le font formés, Et à dire vrai, für cette première formation, für ces premièrs linéamens offeux, nos lumières parolitront toujours bornées. Dans notre origine nous ne fommes qu'une bulle de liqueur. Que contient-elle? Comment, p fommes-nous tracés ? C'est

ce qu'il est difficile de déterminer.

Un célebre Membre de l'Académie royale des Sciences de Paris, un Physicien éclairé, qui aimoit à prendre pour guide le flambeau de l'expérience, avant de construire un Tyfteme; en un mot , le favant M. Duhamel , avoit observé que dans les arbres, les couches de la partie herbacce de l'écorce, c'est-à-dire, l'écorce interne, ou ce qu'en botanique on nomme le livre , parce qu'effectivement de cette espece de membrane végétale on en faisoit autrefois des livres ; M. Duhamel , dis-je , avoit observé que ces couches s'endurcissoient & devenoit ligneuses : d'un côté il avoit remarqué que le perioste étoit à l'égard des os , ce que le livre est à l'égard de l'arbre; cette analogie lui sit donc penser que comme l'écorce interne d'un arbre devient ligneuse par son endurcissement, il pourroit fort bien se faire que le périoste eux la même fonction à l'égard des os, & que son endurcissement répété de couche en couche, servit à l'accroillement, au développement de l'ossqu'en un mot le périoste fût l'organe où se formoient les sucs destinés à l'offification ; qu'il fût l'os luimême dans un état de mollesse; que le cal en fût un endurcissement qui le menoit peu à peu à l'état d'une exostose.

«Il ne s'agir plus pour confirmer cette opinion, que de condulter l'exprience, Elle fott toujours l'unique oracle de ce favant Phyficien. Il eur recours à elle şi în outrit des animats de garance, qui a la propriété de teindre en rouge. Par ce moyen, la laine qui avoit été formée dans l'épace de tents pendant lequel l'animal avoit été formée dans l'épace de tents pendant lequel l'animal avoit été nourrit de granne, étoit abfolument rouge; & celle qui s'étoit formée dans le tents ou l'on avoit interromps l'ufage de cette racine, avoit la couleur naturelle. Voilà donc une formation füccel-qui de l'animal de l'

gneufes sont formées par l'écorce, fournie elle-même par le secours de la séve, de même les couches du perioste, fournies, formées & renouvellées comme toutes ses autres parties du corps humain, par le moyen de la circulation, se durcissen enfuire & forment des lames olleuses.

Voilà le système de M. Duhamel, système qui paroit d'abord conforme à l'expérience, & par conséquent à la vérité: mais voyons de sémblables expériences réstérées par M. Detlef, éleve de M. Haller, qui l'avoit chargé de ces

travaux.

J'ai donné, dit M. Detlef, la poudre de la racine de garance : je l'ai mêlée avec du lait, pour la faire avaler à des petits chiens,& à des chiennes qui les allaitoient. Je l'ai mêlée avec du son pour en faire une bouillie, dont je nourrissois des canards. Je l'ai pairrie avec du pain frais pour la faire avaler aux chiens, & j'en ai fait une patée que j'ai fait descendre dans le jabot des pigeons. Rien ne change de couleur dans un animal qui s'est nourri de garance, que les os tous seuls : le périoste, le cartilage, les ligamens & les tendons, ne perdent pas la moindre chose de leur blancheur naturelle. Les os deviennent plus rouges, & cette couleur paroît plus vîte, dans la même proportion, qu'ils sont plus jeunes, ou que la dose de garance a été plus forte. Trois jours de pâtée & une dragme de garance fufficent pour teindre en rouge les os d'un pigeonneau; & à peine ces os prennent-ils une teinture de couleur de rose, après trois mois de pâtée, quand le pigeon est parvenu à un âge formé.

Ce ne sont pas les grands os ieuls qui s'offisențies plus peties portions d'os, s. les penus noyaux oleux, renfermés dans des membranes & des cartilages, deviennent rouges. Les moyaux qui missilent dans les épipopies, sont d'un beau rouge au milite du blanc du cartilage qui ins enferme : avec les progrès de l'âge. la portion blanche cimmue, s' la partie rouge devient plus considérable, jusqu'a ce que le cartilage dispazoille entérement, & que tout ioi toileux & d'un rouge uniforme. Il y a quelquelois piluieurs pents grains même deviennent rouges ; lis grandistra & alsobreat peu a peu e qu'il y a de cartilagineux. Ce phénomene paroit annoncer que le act orgir par l'action de la garance, & ce préfage n'elt pas

trompeur.

frompeur. Au reste, ce rouge que les os empruntent de la garance n'est pas perpétuel; il se dissipe quand ils reprennent seur nourriture ordinaire : il pâlit dans les squelettes même;

& perd de fa vivacité.

L'ai nourri, continue le même observateur, une chienne

de garanice pendant fept femaines pendant qu'elle étoit pleine. Elle mit bas en ma préfence quatre petits. Je ne trouvai aucun veffige de rouge à un de ces petits animaux, que je tuai fur le champ. Je continuiai de donner de la garance à la merc, mais rien ne partir dans fon lait. Je vérifiai cette expérience une autre fois avec le inéme fuccès.

Je nourris un pigéonneau de garance pendant quatre jours : je lui cassa il alors les os de l'humérus & du coude. Au bout de quinze jours je lui cassa encore les mêmes os de l'aile gauche, & je le tuai trois semaines après cette derniere opération, le trojuési tous les os de l'animal rouges : le cal

de toutes les fractures l'étoit de même.

Je refti plutieurs fois la même expérience : elle réduit coupour également. Il n'y eu que deux exemples d'un évé-nement contraire. Dans l'un le cal fe trouva blanc & comme carilaigneur au bour de douve jours ; & dans l'autre il l'avoir cu rouge, mais imélé de plutieurs parties blanches, comme férroir un marbre vénit de blanc & de rouge. J'ignorois alors la canté de ces deux événemens, & je ne l'appris que dans la titue. Le cal ne rougir pas avant qu'il fois ofleux ; J'avoir uté trop vire ces deux figeons ; le cal n'avoir pas eu la terme de évoffiée.

Je cassa à deux cannètons en même tems l'humérus droit & les os de la jambe du même côté, L'un d'eux périt accidentellement au bout de huit jours. Le cal des os fracturés étoit d'une consistance un peu plus dure que le cartilage : il

formoit un nœud qui environnoit la fracture.

Je continuai de noutrir fon compagnon fans mêter de la grannet à fa patte pendant rios femaines. Au bout de ce cems-la je lui fist prendre de la grance y a Krois jours après je lui cafail le sumens od u côté guache que je lui avois callés du côté droit. Je continuai à lui donnet de la racine colorante : il pefri au bout de conte jours. Je cherchai les callés du côté droit. De continuai à lui donnet de la racine colorante : il pefri au bout de conte jours. Je cherchai les cals : ils étoient rouges, & plus rouges même que le refle des os, qui n'écoinet que d'un rofe pile. Le le feur stoit

Tonie II. H

fracturé dans le milieu : l'extrémité inférieure étois au-delà de la fupérieure ; el le y étoit arachée fort obliquement. Il fortoit de la derniere un plan d'une fublitance oficulé à poreule, d'un rouge vifi : il alloit s'attachter à la partie antérieure du bout inférieur. Celui-ci fournifloit un plan tout femblable qui le colloit à la partie poléferieure du bout fupérieur. Ces deux plans fermoient le urya unédullaire chacun de fon côté. Une autre maffe, différente de ces deux plans , unifloit les évas bouts de l'os caffé ; d'étoit elle qui les recenoie enfemble avec le plus de force : elle étoit percée de pores longs & réguliers : elle étoit offeuté & cellulaire, & une fubliance olleule & (pongisufe nouvellement formée bouchoit une partie du trava ouiex.

L'humérus n'avoit pas été tout-à-fait caffé ; quelques fibres encore flexibles avoient pêté, & les deux bous ne s'étoient pas quintés : ils n'étoient que courbes, gonflés & d'abou rouge. L'os lui-même étoit convexe dans fa face-autérieure, & concave dans la polifeireur. La cavité médulaire étoit bouchée par une fubliance nouvellement formée, réticulaire & d'un beau rouge, plus vif que le refle de l'os.

Je vérifiai plusieurs fois cette expérience sur des pigeons : elle réussit de même ; il ne m'arriva qu'une seule fois de rrouver, dans un oiseau trop adulte, les os entierement

blancs, & le cal d'un beau rouge.

Je cassa l'Immérus droit à un pigeon que j'avois noutri de garance. Je sis la même chosé du côré gambe vinge-huit jours après. Huit semaines s'étant scoulées, je usa l'animal. Le cal des deux humérus étoit fort bien color : sa surface extérieure étoit unie, l'intérieure olieus & compaste. L'humérus du côté gauche avoit ées endroits où la lame carriagineus manquoit, x où la subdance osseus, porcelé & colorée se trovout à découver.

Je caliai à un chat de cinq semaines les deux semurs & les os du coude; plui uouvis rois jours après la caroride. Fel e l'aisliai perir de l'hémorrhagie qui survinr, & je l'injechai avec de la cire rouge. D'examinai les os, & je commençai par le tibia gauche, casse depuis trois jours. Une glu érois répandue aurour de la fracture. Il y en avoit aussi autre de la fracture du ribia droit, mais elle éroit plus épaisse. Cet avoit ééc ads s'unité de la fracture du ribia droit, mais elle éroit plus épaisse.

OSS

314

raffé depuis fix jours : le cal y étoit copieux ; c'étoit une gelée tremblante. Il avoit déja la consistance d'un cartilage dans le coude gauche, cassé depuis huit jours : la surface extérieure de ce cartilage étoit parsemée de vailleaux injectés, qui pénétroient toute la substance du cal. Celui du fémur gauche, cassé dix jours auparavant, étoit assez mou, sa furface étoir ornée de quantité de vaisseaux : il y en avoit aussi dans l'intérieur que la cire avoit remplis. Le fémur droit, callé depuis douze jours, avoit la surface du cal semée de vaisseaux, & sa substance carrilagineuse étoit remplie de vaisseaux & de particules osseuses, dures & grises, l'animal n'ayant pas été nourri de garance. L'humérus gauche, que j'avois casse quatorze jours auparavant, avoit un cal presque cartilagineux, qui renfermoit quantité de particules ofleuses & de vaisseaux dont sa surface étoit également ornée. L'humérus droit, cassé seize jours auparavant, avoit un cal de la même structure.

De ces expériences, & de quelques autres que M. Derlef

a faites., M. Haller tire quelques conclusions.

Il pense 1º. que le cal de l'os est formé par un suc gélatineux qui fuinte des extrêmités fracturées de l'os, & fur-tout de la moëlle, & qui s'épanche tout autour ; 2º. que ce fuc s'épaissit par degrés, & qu'il devient une gelée tremblante ; qu'il passe par d'aurres degrés de consistance & se fait à la fin carrilagineux ; 3º. qu'il se forme dans ce carrilage , comme dans l'offification naturelle, des noyaux offeux qui grandiffent, qui se réunissent & qui effacent peu à peu la substance cartilagineuse ; 4°. que le cal , tout-à-fait formé , est un véritable os spongieux, comme celui des extrêmités des os longs. Avec le tems ce cal vient plus compact. Les deux bouts de l'os contribuent presqu'également à le former ; c'. que le périofte n'a aucune part à la réunion des os , & qu'il ne fait pas partie du cal qui s'est répandu sur sa surface extérieure dans quelques expériences , & qu'il n'est pas attaché au cal ; . . qu'il ne précede pas la formation, mais qu'il la fuit, & qu'il ... ne renaît que lorsque le cal est bien avancé ; 6°. qu'il naît dans le cal des vaitleaux qui se rendent aux noyaux offeux absolument comme dans l'offification naturelle; 70. enfin que la garance ne colore ni le périoste , ni le carrilage , mais qu'elle teint uniquement les os, & mêmedes noyaux compris

dans le cartilage & le cal lorsqu'il est assez adurci pour pors ter le nom d'un os ; qu'elle ne colore pas non plus le lait; ni les os du fœtus quand elle est donnée à la mere encore pleine de petits ; que la couleur se perd avec le tems, quand on rend à l'animal sa nourriture ordinaire.

Pour que le Lecteur ne soit pas privé d'un certain détail fur une matiere aussi curieuse, nous consulterons ici M. Haller.

Le périofte est d'une structure enticrement différente de celle de l'os. Il est cellulaire; se petices fibres « se la mere n'ont aucune diredion constante : il n'y a rien dans le périoste qui tende a un arrangement parallele à la longueur de l'os. L'os, au contraire, est estientiellement formé de fibres & de lames qui en sinièment la longueur. Il flaudroit, dans le pétithem contraire, a sligner une causé qui donnait aux parties du périoste, lorsqu'il dégénéree nos y, une direction certaine & parallele à la longueur. C'est au défaut de cette direction qu'on reconnoit les ossisiations qu'on reconnoit les ossisiations qu'on reconnoit les ossisiations qu'on reconnoit les ossisiations qu'on reconnoit els ossisiations qu'on reconnoit els ossisiations qu'on reconnoit les ossisiations qu'on reconnoit es ossisiations qu'on reconnoit les ossisiations qu'on reconnoit es ossisiations qu'on reconnoit en reconnoit en reconnoit es de l'est de l'e

Si le périoste étoit antérieur à la nature offeuse, si l'os naissoit de ses lames changées, il faudroit que le pérjoste fût formé avant que l'os le fût, & qu'il fût plus épais & plus folide à proportion dans le fœtus qu'il n'est dans l'animal adulte. Il doit contenir, par l'hypothese que je combats, la matiere de l'os qui doit naître ; il doit donc être plus épais & l'os plus mince dans les commencemens de l'offification qu'ils ne le seront dans la suite. Les lames qui s'écartent du périoste, & qui deviennent offeuses, doivent diminuer pendant l'accroissement l'épaisseur du périoste & ajouter à celle de l'os. La nature nous apprend le contraire. Les os sont parfairement formés, pendant que le périofte est d'une finesse extrême. Il s'épaissit dans la suite à mesure que l'os grossit : ce n'est donc pas de sa substance que les os se forment. Je ne puis que rappeller les expériences qui prouvent que le périoste naît a-peu-près le dernier des parties d'un os nouveau, & qu'il ne se forme que bien long-tems après que les novaux font devenus offenz.

Si le périolte formoit les lames offenses des feuilles qui s'écarreroient du reste de sa substance, il devroir être forrement attaché à l'os dans le tenns que les os se forment. L'os n'étanten esset qu'une lame intérieure & plus dure du périoste, cette partie devroit être insparablement attachée à l'écorce excérieure de la même membrane, qu'on appelletoit périofe, on devroit, en enlevant le périofe, enlever des lames offeules, qui dans ce tems même (eroient une fuite & une continuation de lames membraneules du périofte. Il feroit impoffible que le périofte dégénérat en lames offeu(es fans que

ces lames fissent partie de lui-même.

La nauren'offre tien de pareil. La fœule attache du périolte ell précificment à la partie où l'offication ne fè râit pas encore, elle fe trouve à la fin du corps de l'os & au commen-cement de l'épiphyfe, parties encore cartilagineufes, pendam que le relte de l'os est entiretment offeux. L'offication fe fait au militude l'os, où le périolte n'est point adhérent, où il s'enleve fins lambeau, & où il ne s'attache que long-tems après, & a près que l'offication est devenue parâite. En préparant les lepeletres de fortus, je cerne le périolte un peu en-deçà de l'origine des s'epiphyfes, parce qu'il fe déchi-teroit fi l'on tentoit de le s'après qu'el couve le corps de l'os, s'enleve ave facilité ş' & rous les muéles avec lui quittent l'os comme un gand quitte la main, s'any s'aliet de lambeau il de vestige.

Jé n'ai jamais trouvé, fur tant d'expériences, des lames du périolté a demi offifiées, quoique j'aiv un autre fous mes yeux les plus grands os de l'animal. On trouvé bien, fir l'extrémité du carpé el los, des lames qui s'enteven avec le périolte & qui laiflent fi fublitance alvéolaire à découvers mais le milieu de l'os, qui s'offifie le premier, ne l'eft vers mais le milieu de l'os, qui s'offifie le premier, ne l'eft amais à demi : Il ne participe point de la nauceu membraneufs. L'os du foreus ell cartilagineux s'il fé coupe net & fain lambeau, & il palé de cet rât ans sedur de los fains paffer par celui de la membrane, & uniquement par un changement inférieux, qui le fair fain acquir changement dans le

périoste même.

Le périole est si peu la matiere de los, qu'une grande partie des on snit sans en avoir. Je parlé est noyaux offeux qui naissen au milieu du cartilage qui nôns aucun périolte visible, & qui soni citolés de tous ciorés. A l'égard du périosse du reste de l'os, j'ai dis que le périosse marrer pas dans la ligne des limites du corps & de l'épiphys . & quand il y entreroir, le noyau osseus puis partie de l'est partie de cette ligne. Les os nouveaux qui se forque distante de cette ligne. Les os nouveaux qui se forque de l'est partie de cette ligne. Les os nouveaux qui se forque de l'est partie de cette ligne. Les os nouveaux qui se forque de l'est partie de l'est parti

ment après les fractures, naissen parsaitement de même: ce font des points rouges qui durcissen a milieu du carrière. Les exosfotos des dents font un autre exemple d'une ossissione qui se fait sans périosse. On a trouvé au milieu des défenses d'éléphans des squirrhes osseus plus durs que l'ivoire.

Le périofte n'a pas ce qu'il faut pour nourrir l'os ; il est blanc. & les vailleaux font invillèles , pendant que ceux du corps de los font des plus apparens. On a cru que les goutres fanglantes étoient des vailléaux qui paffent du périofte dans l'os : elles ne le font point ; ce font de véritables vailléaux qu'on ne fait que découvrir en enlevant le périoste qui les

couvre & qui ne les fournit pas.

Je vais faire voir dans le fecond article qui va fuivre celui-ci, que l'admission des particules colorantes & celle du fang est nécessire pour l'ofssicants. Sans la rongeur , jamais le cartilage ne s'est changé en os ş mais le périolte n'admet pas ces parties colorantes ; la garance ne le reint jamais , & il est blanc dans tous les animaux, avec de petits vaisseur presque invisibles. Il ne filtre donc pas les sues mocessires parties de l'est partie l'est partie

Qu'on ajoute à ces railons celles que J'ai pofées en parlant de la grancea, & on fera convaincu, à ce que Jépére, que le pénofte couvre les os, comme des membranes toutes femblables couvren les viferes; qu'il limite leur figure, qu'il leur annen les vaifficats nourriciers & ceux de l'épipylé; amis que les os fe formen par eux mêmes d'une glu changée en carilage, & qu'ils fe forment fans aucun

détachement de la substance du périoste.

Mon illuftre conferre, M. Dubamel, paroit avoir été fenfible à des expériences plus nouvelles : il a limité fon fyt-téme fur le périofte, auquel l'analogie même n'a pas été favorable, puique cet illuffre Académicien a trouvé des différences effentielles entre la fructure de l'écorce & celle du cops ligneur s parrise qu'il avoir era pouvoir mettre en parallele avec le périofte & Ios. La même différence s'eff offeres à M. Dahamel dans l'oragnifation du priofte & dans celle de l'os : des réfereions fuives fur la formation fucceffive de l'os montres qu'en rec celle de l'os metars qu'en ce celle va fuere i de nouveaux doutes fur l'apritude du périofte, à préparer les fues nécesfaires à la formation des os.

# Conjectures de M. Haller sur la formation des os.

Je n'offre mes idées, dir ce favant Phyfologifle, quecomme un premier canevas & comme une efquifle qui a befain de la main d'un mairre plus labile pour acquérir de la perfeccion a, de la foidiéré, pen favorable aux conjectures en général, je ne demande, pour les miennes, que cette attention qui n'adopre rien, mais qui ne rejette pas enoces: ce que je vais propoler est fondé d'ailleurs fur des faits; s'il est incomples, il m'est du moins pas le produit de l'imagination.

L'état primordial de l'os est celui d'une glu; c'est celui de tout le corps de l'animal; c'est bien strement celui de l'os nouveau qui se forme au devant du cal, & qui commence par être une colle qui devient carrilage & qui sinit par être

un os.

De la glu au cartilage le passage est prompt & facile: il paroit qu'il ne faut qu'un degré de solidité de plus ; mais du cartilage à l'os la marche est plus longue & pius obscure ; il faut former des fibres, des lames, des alvéoles, des vaisfeaux, de la moeille, & douer le cartilage de toutes ces parties qu'il n'avoir pas.

J'ai passe revue toutes les causes qui peuvent produire ces effets, & qui commencent à agir, pendant que la nature offeuse se développe, & je n'ai trouvé que les arteres capables, d'effectuer dans le cartilage les changemens qui le tranf-

forment en os. En effer, la nature offeuse se déclare par l'opacité, par

les fibres longitudinale & par la coaleur jaune qui s'introduit dans lo carliage. Ces changemens font di huitemejour, & bientôt avrês dês le divieme le fang commence à s'annoncer par la coaleur jaune qui fe môle à celle de l'Os. Le owieme la rougeur paroit, & les premières ébauches des arteres paroifien: fous la forme de deux aches ; il fetoit difficile de fe refufer à la probabilité évidente qui fuppole, les arteres devolopées dès le buitieme jour, & avant que le fang les colore. L'opacité paroit être évidenment le commencement de la rougeu; elle occupe les mêmes priries de l'Os à onze jours, qui n'étoient qu'opaques le huitieme ; la rougeur ell la lique du d'évoloppement des arteres dans lesquelles. les globules rouges trouvent un accès qu'elles n'avoient pas, Le noyau offeus eff une nouvelle preuve de l'influence des arcress fur l'odification. Le cartilage de l'épiphyse confèrre les fimplicités nauvelle pendant les vinge-un jours de l'impubation : un vailfeau rouge s'y fait jour, & auffi-tôt il y nait un os nouveau. Dans l'officacion du cal c'elt encore la même liaisfon de la rougeur à la durect ; elles fons arachées infégrarblement l'une a l'aurer, & jamais un noyau ne part-

vint à être offeux fans commencer par être rouge.

L'offification, les fillons, les lignes saillantes, & la couleur jaune ou rouge de l'os s'étendent bientôt sur le cartilage en même tems & inseparablement l'une de l'autre. Toutes ces apparences ne peuvent naître que des arteres qui remplifient les fillons, dont la direction est droite, dont l'humeur est jaune dans les premiers jours, & rouge dans la fuite. Ne sont-ce donc pas les arteres qui causent en même tems l'accroiffement & l'offification ; elles le sont fi bien. que dans l'offification nouvelle, le cal cartilagineux ne devient un os parfait qu'après avoir été pénétré par de nouveaux vaisseaux qui se régénerent. Ces arteres naissent du milieu de l'os & du tronc nourricier ; leur portion remplie de sang s'étend tous les jours, & des branches ouvertes à cette humeur terminent toujours & invariablement la partie offeule du corps de l'os. Peut-on méconnoître ici la main de la nature ? De là encore l'observation qui découvre la source du cal & de la glu, destinée à réparer les perces de l'os dans la moëlle; de-la la contribution égale de la partie supérieure & inférieure de l'os pour fournir cette glu. Les deux branches à-peu-près égales de l'artere nourriciere la répandent. La force du cœur dilate les arteres des os comme elle dilate celles du foie & des autres visceres ; elle les dilate uniquement plus tard, parce qu'apparemment les arteres des os font plus dures & qu'elles réfistent mieux à l'impression du cœur ; mais à la fin le sang y entre , il alonge les arteres à chaque pulfation ; elles s'étendent dans le cartilage : leurs battemens endurcissent les intervalles de leurs fillons, & leur diametre augmenté s'ouvre à des humeurs plus groffieres, & fur - tout à la terre, qui ajoute la dureté & la fragilité aux qualités du cartilage. Cette terre devient visible par l'action du vinaigre, qui produit avec elle une especede fe! moyen cristallisé & brillant; elle est amence par le sang

dans la portion du corps de l'os qu'occupe cetre humeur, «
elle eft dipforée papremment dans les intervelles cellulaires
des fibres originales des os, comme l'eft la poufiere de la
grance dans les expériences que tout le monde comonit. On
comprend affex que cette etre a été exclue des vaiifeaux «
des os que ces vaiifeaux arofient, pendant que le fang luimême, moins groffier qu'elle, ne peut pas s'y faire jour.
Par la même ration les arteres du cal doivent être rouges;
& admettre les particules colorantes de la garance, pour
qu'il fe puillé faire ume offification dans le cal actraitagineux;
& par la même ration encore, il n'y a que l'os de rouge dans
le cal, & le carrilage démeute voujours blanc.

Quand on yoir lés vaifieaux droits des cercles vafculaires fe terminer par une extrémité plus große au commencement du cartilage, & s'cloigner rous les jours du milieu de l'os & du centre de l'offification, en diminuant la proportion a cartilage qui parior fuir devant les arteres, on no peut difconvenir que l'extention de l'os & la diminution de ce cartilage, qui s'éloigne de l'origine de l'artere, ne paroille être

l'effet de ses battemens.

Les lames elles-mêmes patoilient paître par le même méchaniline. On les voit s'élever fous les yeur de l'obfervateut, entre les arteres du cercle vasculaire, qui, placées dans des tillons, forcent leur intervalle à s'élever à mesure qu'elles groffissen.

Les aireres du cops de l'os qui marchent dans fes fillos fon arrière svers la fin de l'inchairin par l'épiphyle, dont les vailléaux ne font pas ouverts encore pour admettre du fang. Leur extention, rendue difficile, augmente la preffion alrachie ; elles groifilent, & leur dilatation force les lames offeutes à céder, à s'éloigner de la furface excérieure de l'es & a êtrure dans la cavité médiatire.

Les deux causes réunies que je viens d'exposer produisent,

par leur concours, la partie alvéolaire de l'os.

La fin de l'incubation approchant, l'effort du cœur dilate faccellièmenent un plus grand nombre d'arreres de l'Os 3 le cercle vafculaire, qui de deux vailéeux s'effa accri jufqui quarante-trois, devient, par la multiplication des arreres devenues fanguines, une aire vafculaire, dont les arreres font innombrables. Le cartilège dimiture de jour en jour, &

n'est plus qu'une croûte préque fans épaifieur. Les vailléaux de lépiphyés vouverne depair le dis-féptieme jour au fang, qui rempit les arteres ducorps de l'os; ils deviennent rouges eux-mêmes. A ben'est l'épiphyé va fouffir les amment channels qu'un produit l'offication du copts de l'os, ils deviennent rouges devien fibrende, l'aminée, alvédaire y elle véndarderie, de l'inter reflera qu'une croûte carrilaginente, qui enduit l'extrémité môtie de l'os. de qui enduit l'extrémité môtie de l'os. de qui enduit l'extrémité môtie de l'os, de qui enduite l'extrémité môtie de l'os, de qui enduite l'extrémité l'extrémité mêtre de l'extrémité l'e

Dans d'autres épiphylés un nouveau méchanilme vient au ficcurs du précédent : ces épiphylés reçoivent un tronc d'arteret confi lérable. Cette arrete, épanouie depuis le vingt-deuxieme jour de l'incubation, entre dans l'épiphyle; elle y répand des branches & des fucs offeux ; elle produit des fibres courtes comme fès branches, des petites lames & des intervalles pour loger fes branches : c'ell le novau offeux.

L'impulsion du sang continue à agir sur les arteres de ce noyau : des branches, devenues visibles, sortent de tous côtés de sa surface comme elles sortent de l'aire vasculaire du corps de l'os ; elles s'étendent dans le cartilage de l'épiphyle ; elles gagnent dans le cartilage , qui bientôt n'est plus qu'une croûte qui couvre la tête articulée de l'os, comme celle que je viens de décrire. Cette analogie de l'hémisphere valculaire du noyau à celui du corps de l'os fournit une nouvelle preuve de l'influence absolue des arteres sur la formation de l'os. Si tous les cartilages ne deviennent pas offeux, je l'attribue en grande partie à la petitesse de leurs vaisseaux, roujours trop fins pour admettre les particules du fuc offeux. Et en effet, les parties offeuses des cartilages du larynx ne manquent jamais d'être visiblement tapissées de rouge, & ont par conféquent des vaisseaux épanouis qui manquoient dans l'état cartilagineux.

Volla mon fentiment für la formation des os, que je déduis de la feule cauté dont dépend la formation de l'accivillement de toutes les parties du corps de l'animal : c'eft l'impulsion du cœur qui agit dans les areres. Cette impulsion , dinimuée dans les fœus mal couvés, retarde l'offincation de l'aifie les es dans leur état cartilagieneux, à des joques auxquelles généralement l'Offincation eft fort avancée. Je criotieis ces idées plus que des conjectures, si elles n'écoient pas trop neuves. Ce n'ell qu'après un certain emes que les objections &

les critiques d'un côté, & les suffrages des connoisseurs de l'autre, peuvent donner aux théories nouvelles leur consistance & leur autorité.

La frudure des os des quadrupedes érant elfentiellement la même que celle des olfeaux, ce qui a été démontré pour cette claffe d'animaux, l'eft également pour les autres claffes, & pour l'homme mê.ne, dont les os ne diffe ent par aucune partie de leur frudure, de ceux des quadrupedes.

Après avoir vu comment M. Haller combat le sentiment de M. Duhamel, nous passerons à une autre hypothese sur

l'offification.

On a pensé que l'offification ne se fait que parce que les

vailfeaux, parvénus dans la fiabilance de l'os, dépolént un fic platreux dans les cellules entre les lames ofleués. Ce füc, prefilé continuellement par les arteres, 19. étend les fibres offeués, & par confiquent alonge les os & leur donne de l'épaifieur, 3º, par la prefion des fibres & par le battement des arteres, la partie liquide du fic plâtreux fe difipe, & le refle fe durcit: ainfi les os doivent par-la deventr dars. Si cette matèrie venoit à fe diffourler, & que le fang gonflât if for les varifieux qu'il s'épanché dans les cellules, les os paroitroient rougeaires &, pour ainfi dire, charnus.

effer? La matière nutritive de toutes nos parties ne pear-elle par différ? La matière nutritive de toutes nos parties ne pear-elle par agens? A la bonne heure fi par ce fue platreax on admettoir la matière qui forme & nourrit coures nos parties , & qu'on n'en fit pas une matiere à par ; alors le méchanitime feroir

le même.

On a dit auffi que les os fe formoient par l'enducciffement des extrémités épanouirs des endonn. Dans les jeunes Sujers, dit-on, dans le fœrus d'un certain âge, de fept on huit mois, &c. on voit let excrémités des tendons qui s'épanouifient en s'atrachant au périolle, de manière qu'en enlevant cette membrane, on enleve avec elle tous les tendons. Dans l'adulte les tendons témente à l'os même, & l'on ne délinique plus les fibres qui en venoient, &c qui s'étendoient entre cellet du périolle : il faut bien que ces fibres fe foient effifiées plus les delles paroirroient encore & ne tiendroient qu'au fais celles du périod le un les rendons étant coupés, jettent un périolife. En fecond lieu les tendons étant coupés, jettent un

fite femblable à celui qui fort des os calfés, à l'exception qu'il elt moins falin ; ce fue s'épaillit quelquefois & forme des tumeurs affez dures : il y a d'ailleurs de l'apparence que le fice nourrièrer des tendons approche de celui des os. Les rendons ont une grande d'ilpointion à s'offifier de s'offifiert en effet fort fouvent chez les vieillards : donc les tendons forment les os.

Ce sentiment ne me paroît pas bien plausible, parce qu'il offre de grandes difficultés. 1°. En faisant dépendre la formation des os de l'endurcissement des tendons, on suppose que l'os est formé après le tendon, & en même tems on ne disconvient pas que le tendon s'attache alors. Il y a là certainement de la contradiction. Pour former l'os on établic l'attache du tendon à cet os. L'os est donc formé, puisque le rendon s'y infere. 20. Je prens le fémur. Selon cette hypothefe, les tendons des fessiers & de tous les muscles de la cuille forment l'offification de cet os ; mais on conviendra bien que la tête de cet os, renfermée dans la cavité cotyloïde. ne donne atrache à aucun tendon, qu'elle a feulement le ligament rond qui s'y infere ; cependant cette tête est offeuse & couverte d'une incrustation cartilagineuse : qui est ce qui l'a rendue offeuse, puisque les tendons ne s'y attachent pas ? 3°. La formation des offelets de l'oreille interne pourroit encore offrir quelque difficulté. Ils ont de petits muscles, j'en conviens, mais certainement leurs tendons ne les ont pas formés; car s'ils leur devoient leur formation, leur accroiffement pourroit être trop considérable & gêner l'organe de l'ouïe.

4º. Chez les vieillards on trouve fouven des portions d'ancres & des membranes officiées. Le sé javier 1745, 4 dans mes difféctions à l'Hôrel des Invalides de Paris, je trouvai dans un homme feproagenaire, mort fubitement en fortant de table, l'aorte officiée dans toutes fès ramifications. A l'entrée dans leccur el el n'étoi point officiée, mais depuis fa croffe jusque dans toure l'étendue du corps l'offification étroit vifible. Duss creatin valificaux la caronde, par exemple, étoit officiée d'éspace en elpace, c'est-à-dire, qu'il y avoit un pouce environ de longueur d'offification, & entre ce morceau offitié & le fuivant fe trouvoir un petit ofpace d'ouvrion quatre lignes qui avoir effitié à l'officiation. Dans d'ouvrion quatre lignes qui avoir effitié à l'officiation.

d'autres vaiifeaux, comme les cruraux, les brachiaux, &c. Polificacion étoit toute différente. On remarquoit des filets ofileux qui avoient la même direction que les vaiifeaux. Ils étoient au nombre de quatre, fix, [epr, 4 la circonférence de chaque canal, & l'accompagnoient dans fa longueur, en laiifant entre eux un petit elpace membraneux.

Pendant tout l'hyér de l'année 17-6, J'ai eu très-Govent occasion d'obferver de femblables ossifications à l'Hôvel des Invalides. J'avois soin de les faire observer à M. M. Secretain, Siebolt, Gautier, Maret, Rimbaud, Hellouviou, qui diffèquoient avec moi, asin que je pus avoir des témoins oculeires de ce que J'avançois dans l'impression de ce Dictionnaire.

Or dans l'ollification de ces vailéaux dira-t-on que les tendons ont formé cere ollification ? Mais ol font ces ret-dois dans les arreres ? Sont-ils une fuite de la membrian mufculeufe qui entre dans leux composition ? Mais certe membrane le trouve fans doute entre les deux autres tuniques qui concoutent à la formation des arteres. La nerveule fera dena à la face interne du cal, & comment alors la portion tendineufe de la tenique mufculeufe pourra-t-elle produire l'offification; mais ce qui me confirme qu'au moins dans ce cas l'olification me dépend pas de l'induration des paries tendineufes, c'est que dans l'observation que j'ai rapportée, le canal oiseux de chaque artere étoit véritablement reutiernt dans un canal membraneux, aquel il froit addérent, & qu'i certainement-étoit une partie du canal artériel son offisse.

Lorfque je commençois à lire les obfervations für les offifactions de l'actre, je mi'maginois que l'offification écoir complette, & que dans l'endroit offific il n'y avoit point de manurales mais le grand livre anatomique, le feul véritablement infirtchit, Je cadavre m'à roujours fait voir que l'offification des vaiifeaux ell converte de quelques truniques qui font la continuation de sendroits non offific de natomi-

Dans les arreres où l'offification commence, vous voyez une effece de fubliance cartilagineufe, enfuire de petttes plaques offeufes répandues çà & là, quelquefois de petttes pointes offeufes qui font faillie dans l'intérieur du canal & y forment des inégalités.

Si la plûpart de nos parties peuvent , par quelque cause

que ce foit, devenir offeules, les oà l'eur tour peuvent aufille framellir. Jaiv en 17 3 p le fémur d'une groide femme, qui depuis long-tems avoir foullert toutes les douleurs insaginables par le gondement de ce fémur, au-défloux dig prouvent de trochamer je trouvair une maffe fronçueixe de la pouces de diamétre: à fon centre étoit une quantiré de fise gétaireux, gulunt comme de la référentine, le refle crive parfemié de petites alvéoles comme, aux ruches à miel, & le l'étient, dans tout le traite de la univent étoit mol comme de la pâte.

M. Duverney, dans son cours public d'Ossessio à l'action Royal des Plannes à Paris, fassion voir le siguelette d'un enfant qui étoit mort du rachitis, necture ou courbure des os. La trête étot plus grande que le nature. Il 19 avoit deux éminences considérables à l'os du front, une de chaque étoté, de une a l'os occipient), à l'endroit où la future lambéoide se joint avec la sigirtule. Les clavicules étoinnt plus courbées & plus éminentes qu'il ordoniaire, & a l'endroit de leur courbure il ny avoit point de moelle. Les chec toient enfoncées rest les côtes, & mégales en luer superiere intérieure. Il y côtes se joignen avec les cartilages. U/spine étoit courbée à la première serviere des lombes en forme d'une Scapitale; & les os des bras & des avant-bras, ceux des cutiles, le tibis & le pérconé étoient de même.

En 1752 on a vu à Paris un ramollissement général de tous les os dans la personne d'une nommée Supiot, & l'his-

toire de cette maladie forme un petit volume.

Ces exemples de ramalilliment des or peuvent s'oblivere dans bien des occasions: sinsi un Psyficien peut être moins surpris en voyant la camilication des os & l'ofisication des chairs ; des facs trop abondars ; portes dans une foliblication des colleule, peuvent fort bien detremper, délier l'espece de glaten qui hent les parries olieutes mies , ou dont l'épaillidiement, if vous les voules, forme la fubilance ofletté, & alors ce gluten délié n'été plus qu'une cépece de gele, au des ces gluten délié n'été plus qu'une cépece de gele, qu'en été parrie rouge du fang y abonde, elle lui peut trés-bien donner fa teinutre, & dans ce cas cette dibitance patoir rougeair sungiculeic, charance. De même dans les mucles les fues trop épaillis peuvent se durcir ; réfundans les mucles les fues trop épaillis peuvent se durcir ; réduction de la partie rouge du fang, se condentér de deveuir

offeux. Ainfi on a vu des tendons offifiés ; ainfi les tendons des pieds des animaux à plumes s'ossifient souvent. Vessingius a vu dans l'homme les tendons de la cuiffe, du tarfe & du pied offifiés. Il n'y a même aucune partie du corps qu'on n'ait vu ainfi dégénérée. M. Lamétrie a vu le cœur d'un scieur de bois offifié: Le cœur du Pape Urbain VIII avoit une offification au ventricule gauche. M. Garengeot a donné à l'Académie l'histoire d'un cœur qui avoit la plupart des fibres musculeuses des deux ventricules offifiées. M. M. Littre, Morand, Cowper, Cheselden, Vater, Duhamel ont vu les valvules sygmoides du cœur dans cette même dégénération. On a vu dans le même état les valvules de l'artere pulmonaire, les valvules veineuses, le commencement de l'aorte, Porigine de l'artere pulmonaire, l'artere vertébrale, les arteres coronaires, la dure-mere, &c. & certainement dans la dure-mere, ainsi que dans bien d'autres parties, il n'est point question de tendon. Donc il ne paroît guere probable que l'offification fe fasse par l'endurcissement des tendons.

Il ne sera pas inutile de rapporter ici les résultats de plufieurs expériences sur le progrès de l'accroissement des os dans le poulet. M. Haller en rend compte au Public, &

l'article fuivant lui appartient.

Le cartilage, divil, est le premier élément de l'os : il regne seul, sans mélange dans les premiers sems de la solidité des os 'Sil diminue, s'il se réduit à une croûte d'une très-petite épaissent, qui revêtit les extrémités articulées de l'os, c'est peu à peu qu'il est dégradé, se il ne fait place à la subtrance des os que par des degrés de diminution qui durent

vingt années entières dans l'homme.

Le carillage differe peu de la gelée primordiale, dont les os font compolés, il en a la transparence, la simplicité s'il conserve même une partie de sa flexibilité, mais il y ajoute un peu plus de folidité de la fin du buhiteme jour, & merour dastique à si figure, après qu'on l'a plié, qualité que la glu ne poliède pas. Il est parfaitemeut séxible le sixieme de le spiteme pour, pour se préter à la giure annulaire que l'Anatomiste veut lui donner : il n'a ni hitre, ui lame, ni vaisseu and ces commencamens s'ut transparence st'é gatel à celle de l'eau : il se coupe net & sans lambeau 5 c'est une obsérvation oui ses yues.

Celt à 192, beutes d'inculation, que j'ai vo la nature oficuite in montret pour la premiere fois. Il 6 fait alors un mélange de l'os & du cartilage, qui dute pendant pluficaris jours, On réconnoit l'os a fa colutur j'anuaire on rouge, à fa nature fistenit & aux lignes dont il eft fillonné. Ces lignes augmentent deute en heur e; elles fortent du centre olieux, dout nous aurons à parler dans la fuire; elles fe continuente fur une longueur toujours plus grande du cartilage, on y voit des lignes droites dans le tens même que le cartilage confirer da blancheur & le refle de fes attriputs. Dès la ind divieme jour ces fillons avoient occupié tous le corps de l'os, judiques dans le voitinage de l'Épiphiphe, & les deux tiers évoient fillonnés à deux cens quirante leures.

La longueur du carilage ne laife pas que d'augmenner, avec celle de la partic olleufe, mais c'olt dans une proportion beaucoup plus petite. La première melitre du femur a tét de hait cerniemes à cent quarante quarte heures, & celle du tibla de neul d'air 3 l'une « l'aiure de ces melieres eff celle du carrilage, qui faifoit alors tout ce qu'on appelle femir ét ribis : les condyles, la fêtr de toutes les parties effentielles de l'un & de l'autre os ne font alors qu'un carrilage : elles font parfaites dels tors dans leur thredune.

Cette longueur augmente peu a peu; on en trouve la mesure en diminuant la longueur de l'os entier, de la longueur de la partie offeuse. Le dixieme jour la longueur du tibia a été de vingt, & celle du femur de quinze, l'un & l'autre os n'étant que cartilage ; & les mêmes grandeurs ont éré de vingt-fix & dix huit le même jour. Le douzieme jour la partie cartilagineuse du tibia étoit de vingt-trois, & celle du tibia étoit de vingt-trois. Le quatorzieme ces mefures étoient a peu près comme vingt & un & vingt-huit, en comprenant même les épiphyses, qui de leur côté grandiftent après la naissance même. Mais la partie cartilagineuse du corps de l'os va en diminuant dès le quinzieme ; toute la partie cartilagineute du tibia ne fut plus alors que d'une demi-ligne ; & elle se conserve long-tems avec cette épailleur. Elle ne fut que d'un quart, ou même d'un cinquieme & fixieme de ligne le dix-neuvieme jour , & d'un fixieme après trente-fix jours. C'est sur ce pied-la qu'elle subfifte

fiste tout le tems que l'épiphyse est séparée du corps de l'os : elle est raboteuse alors & percée d'une infinité de trous vas-

culaires.

La dureré du cartilage augmente avec les lignes, dont il eft parcouru rour le long de ce qu'on appellera dans la fuire le corps de l'os, Biendo, il ne prère plus guere & ne plus que dans la ligne de réunion du corps & de l'épiphye. Il caffe dès le commencement du neuveme jour ; & depuis le resisent

zieme il ne prête plus. Le cartilage se ride & devient difforme en séchant, au

lieu que l'os le foutient.

L'épilyin que je viens de nommer fait toujours une partie diffunde de l'os. Il sil vrai qu'ancune ligne exércitent per fogne l'un 8 c'hure; que le periolle d'arache fortement & à la fin de l'os & au commencement de l'épiphyle, & que la direction de los le continue far l'épiphyle. Mais on s'apperçuit des le bulicieme jour que l'os pire plus ailcimeut dans la ligne, dans laquelle le corps le joint à l'épiphy et de l'épiphy et on figure d'anne laquelle le corps le joint à l'épiphy et de l'épiphy et en figure facilement en fluirant le période. On le convainc de même dans rous les accordinmens cuelles fils, que les lippes droues s'étendent fair le cops de los, fains jumais le faire appercevoir fur l'épiphyle, & fains yount intere, et moins judoja à lis femaintes, après que le poolet el forti de l'crof. Cetre épiphyle conferve toujours fa transparence & (no égalité parfaire.

On recomoti le quiarorieme jour que le corps de los fe termine par une dirisce raboreule & convexe, qui s'engraine dans une furface raboreule Egalement & concave de l'épiphyle. C'eft cette elpece d'articulation qui plie. Le périofte n'y entre pas il n'els attaché qu'à la furface, & le carrilage tout nu de l'os s'applique fur le carrilage également nu de l'épiphyle.

pinnyie. Quand on fair une coupe parallele à l'axe, la fin du corps de l'os, & le commencement de l'épiphyfe, paroillent léaparés pat une ligne, & fe répondent au refte en perfection, par le rapport réciproque de leurs tubérofités & de leurs petits enfoncements a peu près comme le répondent les corps ledons da fœms, & ceux de l'userus, des animaux qui ru-minent.

Tome IL.

#### Le corps de l'os.

L'os differe du cattilage; il est roide & stagile, il est colore, & dans le fœtus sur-tour sa couleur est d'un jaune rougeâtre : il est essentiellement sibreux ou divisé en silets &

en lames que des fentes féparent.

La naurie officité mait dans les os à des termes inégaux. Cell e buitieme jour que jen ai vu les premiers réfuges, dans le tibia. Le femur qui eft plus petit, & fur-tour plus court, eft mois avancé dans toures les périodes par lefquelles il paffe; mais il fuit de bien prés le tibia, dans fon paffage de l'este de cartiage à celui d'officiation. Le fternum étoit encore mosqueux à deux cens vinget-buit heures, à deux cens cinquante fix, à trois cens men. La machoire étoit moile à deux cens gramme, à deux cens cinquante fix, à trois cens men. La machoire étoit moile à deux cens trens-fep heures : le crése étoient cartiligiques la 1 membre heure ; le péroné cens quante de l'action de la membre deux cens quante de l'action et moile de l'action de l'actio

La premiere apparence d'offification se reconnoît à la couleur dans les os longs, sur lesquels feuis jai travaillé. Cette nouvelle matiere paroit dans le milieu de l'os, à une diftance à peu près égale des deux épiphyses. C'est d'abord une opacité, sur laquelle le microscope reconnoît bientôt quelques sibres peu nombreuses, mais droites & minces comme

des lignes.

Cette apparence de traits, tirés fur la furface du cartilage, augmente tous les jours: ce foint biencôt des fibres oblongues, terminées des deux coés & dans toute leur longueur par des fillons. La couleur fe charge biencôt, & la portion offetté devient jaundare.

La rouge s'y mêle le douzieme jour, & la structure sillonnée devient tous les jours plus distincte avec cette

couleur.

La dureré accompagne ces deux conditions ; tout ce qui est coloré & fillonné a l'os, ne plie plus; & tout ce qui est blanc & fille, est en mênie tenns flexible. Une des suites de cette propriété, c'est la consistance de la portion osseule, qui ne s'affaille plus & qui conferve fa rondeur cylindrique, pendant que le carrilage fe déjette, fe ride, & jaunif en fe féchant. L'os conferve en même tems fa blancheur. Cette afpérité friable, qui occasionne le son de l'acier qui racle l'os, s'esf.

fait entendre le douzieme jour.

Les progrès de l'offification sont rapides à elle pagne fur le carrialage, en y répandant des lignes continuées à celle du corps offeux, qui commenceur par être rares, qui augmentent de jour en jour, & qui introduliént avec elles l'opacié & la couleur jame rougeaire, jusqu'à ce qu'il ne refte plus de carrilage qu'aux deux bouts de l'os, & carrilage qu'aux deux bouts de l'os ferfarent, & forment comme des zones. Il y en a alors de transfignements ou blanches s' deux autres qu'occupent les cercles vasculaires, deux que les vaisfeaux noutriciers colorent en rouge, & cel de un mileu qui eff jame opaque. Au bout de dix-neut jours, il ne refté qu'une croûte carrilagineufe mine, « le refte est offific.

Les lignes & les fillons sont à peu près paralleles, & à l'axe de l'os & entr'elles ; si elles se réunissent ou se coupent, c'est

à des angles extrêmement aigus.

Vers l'a quatorzieme jour l'es filloss le remplifient de fang, l'os découver paoit alors comme arrollé d'une pluie rouge ; dont les petites goutes fom répandues fiur route fa furface. Biendo ces gouttes s'alongent & deviennent des traits : & ce font alors des arretes logies dans les intervalles des fillons. L'actroillement ultérieur de l'os recouvre ces gouttes de fang, & les rend moins visibles : l'os devienten même tems

plus blane & plus dur.

Vers la fin du onziene jour , la partie offeufe, fillonnée & opaque, se trouve terminée par deux couronnes vasculaires : ce sont des taches rouges qui se léparent & se décident de plus en plus, & dont le nombre de vailleaux augmente à meture que leur d'ainamerte diminenc. Ces vailseaux deviennent, comme je vais le dire dans une séction déstinée a leur defeription, un rang cylindrique de vaisseaux froits, paralleles entréeux & à l'axe, qui se terminent au commencement du cardiage.

Les lames succedent bientôt aux fibres. Je ne parle encore

que des lanies exérieures du corps de l'os : je les diffingual le quatorziente jour ; elles couvroient les vaiifeaux de l'oss Ces lames font féparées par des fillons profouds , dans lefquêls les vaiifeaux font logés.

Les os molliflent dans le vinaigre : ils fedeviennent fleribles au bour d'une heure ; leur partie ofleufe plie & fecourbe. Séchés une feconde fois , ils font extrêmement légers, poreux & couverts de petits brillans qui fortent de

tous côtés de lenr firrface.

## La cavité médullaire. Les lames, La fubstance alvéolaire.

La cavité de l'os fut vifible , pour la premiere fois , à huit jours complets; dans un fœus , dont l'accroillément avoit ét rapide. Le millieu de l'os lé foutint, & forma un cliindre blanc, opsigne & creux , d'une fobilance oileulé, fragiles poreulé, extrémement mince & légere, 1746 & fillonnée. Dans d'actres fextus, cette apparence fut beaucoup plus tartée ; je ne découvris aucune cavité à des heures plus avancées , il n'y eut après neuf jours complets qu'un demi-cand aryé & fillonné extrémement. «, je ne retrovirai le canal entier qu'à deux cens quarante houres. Depuis ce temi-la ju le tuyad méduliaire fubilité conflamment & le pérfetionne tous les jours davantage : fa longueur elt la même que cellé de la partie opque de l'os.

Il s'alonge peu à peu à mefure que le carrilage devient offent il avance de côfé & d'autre courte les étujubyfes. Bienôt le milieu de l'os devient plus épais, & alors la cavité de l'os y ell plus étroite ; an lieu qu'elle s'dargit courte les éphylyes. Elle le termine dels le qualorateime jour par une lame offent, médiocrement celantrée, qui termine le court de l'os & qui eff recouvere de la croite cartilaginesié dont

j'ai parlé.

La cavité de l'os est quelque tems unie & lisse par-tour; & elle l'est constamment dans le milieu de l'os.

Les lames qui composent l'os se distinguent dels a sin du douzieme joûr: on en estime aissement le nombre, qui est beaucoup plus grand dans le milieu de l'os, qui diminue contre les épiphyses se qui s'y réduit à la fin à une lame unique. J'ai remarqué constamment encore 'que le nombre des

lames est plus grand dans la partie concave du femur qui se courbe depuis le douzierne jour, & qui s'arque toujours davantage : une suite naturelle de cette inégalité du nombre des lames, c'est que le femur est beaucoup plus épais dans la partie concave de l'arc qu'il fait, & plus mince dans sa partie convexe. Il en est de même du milieu de tous, les os comparé aux extrêmités.

Les lames des os commencent par un état spongieux & cotonneux, ce sont de petites particules blanches, séparées par une infinité de petits trous & de petites lignes , profondement gravées, d'un travail fort léger, fort friable & fort délicat. Peu à peu les pores diminuent ; ils deviennent des allons , & la longueur des fibres offeufes augmente avec leur

folidité.

l'ai dit qu'en général le milieu de l'os demeure lisse dans les oiseaux ; il n'en est pas de même des extrêmités. Il s'éleve peu à peu dans le tems que le cercle vasculaire se forme, des lignes faillantes de toute la circonférence de l'os à quelque distance du centre ; ces lignes faillantes sont de véritables lames qui abandonnent le corps de l'os & qui s'élevent dans fa cavité; c'est-là ce qui en diminue le nombre dans le voifinage de l'épiphyfe. Ces lames font plus bailes & plus courtes vers le centre de l'os; elles s'élevent & deviennent plus larges en approchant de l'épiphyfe. Une cellulofité fouvent sanglante & quelquefois blanche les enveloppe. C'est l'ébauche de la partie alvéolaire de l'os. Cette ftructure devient tous les jours plus fenfible ; on voir le quinzieme jour les vaisseaux droits du cercle vasculaire de l'une & de l'autre extrêmité de l'os, se rendre par les fillons & les intervalles de ces lignes à la croûte cartilagineule qu'ils vont percer. Les lames qui séparent les vailleaux droits & paralleles comme eux, deviennent tous les jours plus longues; & leur cellulofité plus fanglante. Dans une coupe qui divise l'os par fon axe en deux parties, cette largeur augmente, & dans les lames qui paroillent fortir de l'arc du demi-cilindre de l'os & dans celles qui fortent de les côtés, qui paroiffent alors comme faisant un ordre différent , quoi qu'effectivement elles foient de la même claffe. Bientôt des branches joignent. ces lames & en forment un commencement decellules. Autour du dix-septieme jour l'extrêmité du tuyau médullaire parois comme remplie d'une graiffe qui prend biennôt après les apparences d'un cartilage qui rebroulléroit du ceintre rémoi nateur vers le millieu de l'os Gérds: ce tampon fiché parois un composé des lames offeules que je viens de décure, d'une nouvelle fibblance-réticulaire, cononneufe, extrêmemené fine, qui nait de ces lames & d'une cellulostré graiffeuse qui mivinome l'ouvege osserve.

Bientôt cette belle partie des os devient plus diftinche encore, & il s'en forme ce que j'appelle la partie alvéalaire, parce qu'effectivement elle reffemble aux gateaux des abeilles dans ses commencemens, & pendant que ses lames son

droites.

Les lames droites qui s'élevent de tous côtés de la furface inférieux de l'os, dans tous les vollinage de l'épiphyle, 6 rendent dans le ceiutre offeux qui rermine le tuyau médullaire. Elles font tendres & friables & partellete car deltaç. & forment des advoles averse contre le centre de l'os plein d'une motile rouge, & continus avec le cilindre cellulaire qui rempi la cavifr médullaire.

Les vailleaux droits rampent dans ces alvéoles ; mais comme de nouvelles lames cellulaires fortent des feuillets droits, & les onissent par des branches obliques, & qu'elles en forment des cellules complettes, les vaisseaux sont biento.

entierement cachés par l'ouvrage alvéolaire.

A fix femaines ceixe celluloité cifeué conferve toujours des feuilles doits dans la partie la plus soitin du ceixre terminateur. Ils fe dérangent & deviennent plus lâches & plus ouvers no s'avançaut ves la ceutre de l'os ; de le lames qui les forment paroifient-dans une coupe de l'os plus longues dans les extreminés d'un a rofent, qui fix la fédion du dem-cilludre qu'on a préparé, «c qui fe termine aux extreminés qu'un plus grand diametre de l'os, « plus courres dans la concevué de cet aux., « C dans les points entre les extraûniés du démenter. D'at trouvé que les plus courres lames font celles qui fortent les premières des parois de l'os, « que celles qui fortent les premières des parois de l'os, « que celles qui corrent les premières des parois de l'os, « que celles qui corrent les premières des parois de l'os, « que celles qui corrent les premières des parois de l'os, « que celles qui corrent les premières des parois de l'os, « que celles qui corrent les premières de plus plus longues.

La direction naturelle des feuillets de l'alvéole conferve toujours beaucoup de la direction parallele à l'axe de l'os,

qu'ils ont suivie originairement,

### Les membranes & la moelle.

Les observations que je vais exposer sont des plus simples ; & s'offrent d'elles-mêmes ; mais elles ne laissent pas d'avoir une influence sur la maniere dont les os sont formés & nourris.

Le périoste paroit aussi-tôt que le cartilage, qui occupe alors la place de l'os, & qui en a la figure entiere. Il est dès-lors adhérent au commencement de l'épiphyse & à la fin. du corps de ce qui sera l'os : il y est plus épais , & dès-lors aussi son adhérence au reste de ce corps est fort léger. On l'enleve aiscment sans en enlever d'écailles ni y laisser des lambeaux : je m'en suis convaincu', en plongeant les os que j'avois dépouillés du périoste dans l'eau claire qui traîne le plus petit lambeau de membrane. Le scalpel coupe l'os net, & sans traîner de portion de membrane. Il contracte dans la fuite une adhérence à l'endroit où le vaisseau nourricier arrive.

Ce périofte est d'une finesse extrême dans les commencemens de la formation de l'os : il a , vis-à-vis du cartilage qui ferre l'os, la même proportion à cet os, qu'aura avec le rems le périofte de l'os entierement formé, à ce même os s il n'est pas plus épais proportionnellement, & le fémur & le tibia font un cylindre affez confidérable, d'un tiers de ligne de diametre, pendant que le périoste ressemble encore à une toile d'araignée. Il n'est pas plus formé qu'il ne sera dans la fuite par un effet de la même cause. Quand l'os est plus avancé, le périofte croît en épaisseur, & sur-tout à la fin du corps & au cartilage de l'épiphyle ; mais il est toujours bien différent de ce cartilage. Il est alors plus adhérent à l'os, & il l'est davantage dans une ligne égale à la dixieme partie de la longueur de l'os entier la plus voifine de l'épiphyse. Il est aussi adhérent à l'épiphyse, & en l'enlevant on enleve aisement les lames les plus extérieures de l'os . & on découvre les vaisseaux qui marchent dans l'intervalle des lames. Cette maniere de découvrir ces vaisseaux a pu faire croire qu'il fort un grand nombre de vaisseaux du périoste pour s'enfoncer dans les pores & dans les sillons de l'os ; mais ce feroit une erreur que de les attribuer à cette membrane. Le périoste ne m'a jamais paru visiblement vafculeux ; il eft blanc & cellulaire. S'il a desvaitfeaux; ils font d'une finesse qui les souftrait a la vue, & qui n'à aucune proportion aux gouttes & aux lignes sanglantes qui couvrent la surface de l'os quand on a enlevé le périoste 3 je parle toujours du poulet.

La prémiere apparence de la moelle fut à la fin du douzieme jour : les vailfeaux qui entrent dans la cavité de l'os s'y trouverent accompagnés d'une toile cellulaire rouge. Une toile cellulaire accompagne aufit & couvre dans la fuite les

vaisseaux du cercle, vasculaire.

Peu-à-peu on eff en éar de continuer le cylindre cellulaire qui accompagne le trone nourricire & qui se joint, fans antérruption, a la cellulofité dont les vailleaux du cercle vafculaire font enveloppés; & cette continuation ritiétée contre l'extrêmité opposée, fait voir qu'un cylindre cellu-

laire occupe tout l'intérieur de l'os.

Ces membranes adjeudes ont leurs vailfeaux rouges & rameux j'y air quelquefois de l'huile fluide. Ce four les meines membranes , abreavées de besucoup de fing , qui donnent une teinte rouge à une partie du corps de l'os & à deux de fez ones. Ce font elles encore qu'on peur regarder comme le périofie interne, & que j'ai décrit pluieurs fois ofus lec nom ; amais, tou bien condidére, ette membrane est vrop peu adhérente au corps de l'os ; elle nên enleve jamais de laines, & ne découver autum des vailéeux ni de goutre fanglante véritable , comme le périr de en découvre, & elle partie rière elleinellement qu'une toile cellulaire, deltinée à acconpagnet des vailleaux & a renfermer de la graifie.

Pour la partie alvéolaire de l'os, elle est remplie d'un suc médullaire rouge.

L'épiphyse & le noyau offeux.

Il ne fau pas expliquer le terme d'épiphyée comme s'il eaglible d'un tre nouveau, qui ne le format que poligirieurement au refle de l'ost, & qui le réunit dans la fuite au corps de l'ost devant lui. L'éphylée els auf ancienne que l'ost même, elle est parfaitement formée dès que l'os peut et découver. La trée du fimme el entierement complètee dès le feptieme jour ; il, en est de même, des condyles du l'amme de durible.

L'épiphyse, dans les commencemens du foctus, n'est pas léparée du corps de l'os par des limites visibles. Je l'ai déja remarqué : le corps ne fait , avec l'épiphyse , qu'une partie continue. On y remarque uniquement une disposition à se léparer, qui est essentielle à la jointure de l'os avec l'épiphyse : tout autre partie du corps de l'os ne plieroit pas de même for le reste de ce corps & ne s'en détacheroit pas avec la même facilité. Dans un fœrus un peu plus avançé, les limites du corps & de l'épiphyle font plus marquées i c'est une véritable articulation alors : le corps de l'os, presque toujours convexe, s'engraine dans l'épiphyle creulée pour lui. Toute la différence . dans les véritables articulations . c'est que la tête du corps & la cavité de l'épiphyse ne sont pas lisses ; elles sont raboreules & pleines d'inégalités. Leur lien principal est alors le périoste qui passe du corps de l'os à l'épiphyse. & qui est atraché fortement à l'un & à l'autre : les vaisseaux qui sortent de l'os pour entrer dans l'épiphyse y entrent encore pour quelque chose.

La grande différence de l'épiphyse d'avec l'os c'est l'offification plus tardive, L'épiphyse est, ou toure cartilagincuse. ou du moins une partie considérable de son épaisseur l'est encore, dans le tems que le corps de l'os est entierement offifié, à l'exception de la croûte cartilagineuse qui le couvre. D'ailleurs son offisication ne se fait pas tout-à-fait dans le même ordre. Les lignes offeuses qui partent du milieu de l'os ne s'étendent pas sur l'épiphyse, qui n'a jamais été. rayée ni fillonnée dans aucune de mes observations : c'est un noyau offeux qui naît au milieu de l'épiphyse, & dont je vais rapporter les progrès dès que j'aurai caractérifé les os ur lesquels j'ai observé.

Le premier, & généralement le plus gros, c'est le véritabe fémur : il en a la tête , les condyles & l'articulation avec lacavité hémisphérique du bassin, mais il est plus court que le ibia.

e tibia ressemble à celui de l'homme par sa partie supériere, par ses ligamens croisés & par le péroné qui l'accompagre : ilen differe par sa longueur , qui passecelle du fémur . & pa les deux condyles inférieurs qui les terminent.

Le arle, fouvent pris pour le tibia, tient lieu dans les oiseau des sept os qui sont placés dans l'homme entre le utia & le métatarle. Sa partie fupérioure roffemble afire ; delle du tibis a felle a même se lignamen croifé. L'extrémité inférieure se parage profondemen en trois branches afixe fiemblables ent-telles, & creutées d'un sillo entre deux émi-nences. Chaque branche, dans la poule, soutent un doigr, ce déail fait, je vais donner le précis de ce qui arrive au tibiz; peu de most marqueront ce que le férmur & le tarfe pourront avoit de disférence.

Les deux épiphyles du tibis, la fupérieure qui reçoit le fémur, & l'inférieure qui-poste fur le tarfe, ont exactement la même figure que les extrêmités offendes du tibia vont avoir dans la fuire y mais elles ne font que cartilagineufes jusqu'au vinge-deutreme jour, premier terme auquel l'ai ju décou-

vrir un noyau offeux.

C'oft dans un des condyles de l'extrêmité inférieure que fen décourris le premier 3 un aurre , tout-à-fait (emblable , lui fuccéda bientot dans l'autre condyle de la même extrêmité : il eit vrai que le fecond noyau-demeura plus petit dans coutes mes oblevvations.

Le noyau naissant étoit d'une opacité blanche , jaunaire , & d'un grain plus dur ou moins pliant, placé dans le cartilage transparent de l'épiphyse. Il étoit fort petit alors : il étoit a une affez grande distance de la ligne dans laquelle l'extrêmité du corps de l'os touche la cavité de l'épiphyle, & que je vais appeller ligne des limites pour abréger. Sa figure est à peu-près sphérique, mais plus large que longue. Ce noyau est assez similaire alors ; je lui découvris pourtant l'aire vasculaire, & sa substance spongieuse parut mieux le dix-huitieme jour. Au bout de vingt-fept jours ce noyau & rapproche de la ligne des limites ; la substance alvéolaire et alors plus rectiligne dans les extrêmités & sous sa circonérence, & plus réticulaire vers le centre, où les alvéoles fint plus grands. Ils le font auffi dans la Jigne qui touche clledes limites, au lieu que les alvéoles sont plus serrés ves la eirconférence. Le novau devient à-peu-près hémisphéique de rond qu'il étoit. On comprend le refte de son accoiffement. Comme il s'est approché du corps de l'os, ilgagne de même sur l'épaisseur du carrilage de l'épiphyse : on aire vasculaire s'approche de la circonférence jusqu'à ce qu'elle l'ait atteinte, & qu'il ne reste de ce cartilage qu'un croûte femblable à celle qui termine le corps de l'os.

Il y a un autre noyau offeux dans l'extrêmité supérieure du tibia qui croît & qui se rapproche de même de la ligne des limites.

Le grand os du tarfé en a aufi un dans son extrêmité supérieure, dont la structure suit en tout celle du noyau. L'extrémité inférieure de cet os n'en a point, & le sémur en est destinté dans toutes mes obsérvations : peut-être paroit-il arrès le trent-sixieme jour de la vie du poulet.

#### Les vaisseaux des os.

Ce que je vais rapporter ell à-peu-près ensieremen nouveus ; & je me fuis cru autorif à donnet des nonns à des objets qu'on n'a pas connus, parce qu'on ne s'est pas affez rappoché de la premier origine de l'autorial, ou qu'on voien petr pluficur jours auparavant, & donn les vailleaux avoient diparu. Ces vailleaux long d'une beaux ferparties, & d'une couleur fort vive dans un poulet vigoureux 3, & on y ell à même de les tracer jusqu'à leur premiere origine.

L'arrere noutriciere fait le tronc principal des vaisseaux de l'os 3 il y en a une dans le tibia, & deux dans le fémur : elles paroissent les premieres, avant-squ'on distingue les veines leurs compagnes : je m'en suis assuré en les tuivant

jusqu'au tronc de l'artere crurale.

La première apparence de certe artere a été dans le tibia le onziene jour : c'elt alors une tache rouge qui paroît dans la partie fillomée de l'un & de l'autre os, & que sa longueur, sa direction, & la suize des observations, font reconnostre pour l'artere nourriciere.

Je fus en état de suivre l'artere nourriciere le long de l'os

dès le treizieme jour fini.

Je la vie enfluire plutieurs fois , elle defeend dans la cavité médallaire de 10°s, accompagné d'une celholifé fanglante. C'elt elle qui donne à l'os une rongeur qui le place naurellement entre le eccele valedulaire & l'entré du vaildeu nourricles. Je diffinguni les deux branches principales de cette autre au commencement du quotorieme jour c'elles frendent de côté & d'autre julqu'aux deux cercles valculaires & julqu'aux deux cercles valculaires & julqu'aux la fubblance alvéolaire, Ces arteres von en ferpen,

tant : elles donnent au paquet cellulaire de la moëlle, des branches qui la rendent rouge, & qui sont bientôt de véritables vaisseaux.

# Vaisseaux du corps de l'os.

De ce trone principal naiffent les vaitfeaux du cercle vafenleux de la fubfiance alvéolaire & de l'hémisphere vasculeux. Les vaitfeaux des fillons entre les lames offentes naisfent de même, & non d'un période abfolument incapable de produire un aussi grand nombre de vaitseaux.

durie ui auli grand nombre de vailleaux.

Le cercle valculaire elt ébauché dans le tibia des la fin du onzieme jour : ce font alors deux taches rouges qui rendie neut de côte d'autre la partie opaque, fillomée de oileufe du corps de l'os. Dans le l'Émur ces taches le font voir un per plus tard. Biennéy les poins rouges le multiplient, « le cercle vafculaire paroit des le douzieme jour. Jai donné co. nom à un range cylindrique de vailleaux épiss toujours rouges, qui terraine conflamment la partie olfeufe du corps ce s, qui finit de même au commencement de la partie artification le ces vailleaux me parurent fort gros le dou-zieme jour, « duequeue tems aprês cerc époque lis le font toujours plus que les vailleaux placés dans les fillons des lames offenées.

Le fémur est un peu plus rateis des conconnes vasculaires ne partieres pie avent a fin du territeme pour , mais je les revis rei-Guven dans la stitte. Le nombre de ces vaisleaux est petra tractione pour révolu : il augmente de plus en plu

Le fémur en a toujours moins : il en avoit sept à la sin du

dix-septieme jour ; il en eut douze le dix-huitieme.

Les vaissant qui composent ces cercles, se terminent par des extrêmités plus grosses se presque en massue. Ils sont naturellement droits & simples 3 il y en a pourtant qui se divisent en deux branches, dont l'angle rentrant regarde l'épiphyse.

Ils sont placés dans la surface intérieure de l'os: des sillons esseux accompagnent & logent ces vaisseaux, & bientôt de véritables lames osseuses s'élevent de leurs intervalles. La furface extérieure même de l'os qui leur répond est rayée par des lignes droites, & des membranes adipeules les accompagnent; & leur graille devient plus visible le feizieme jour, & dans la suite,

Les lames s'élevent de plus en plut après le quatoraieme jour selles deviennencellulaires ; elles forment enfin le corps alvéolaire dans lequel les vaifieaux du cercle paroillent , fouvent moins bien & plus étroits qu'auparavant. Biendo ces vaifieaux , qui paroillent ne former qu'un crecle, forment effectivement pluieurs cercles concentriques , & placés à une diffance plus on omiste grande de l'extremité de l'os.

Ces cercles se multiplient alors ; & vers la fin du dix-neuviene pour l'extremité du corps de l'os est terminée par une finitence rondes, porcele d'une infinité du trous ; qui pénetrent également par la crotic cartilagineuelle dont extre cimience est enduire. Chaque coupe de cette hémisphere fépare une ligne en arc de points valucleure & de vailéaux d'roiss. Comme un vaiissa d'roit for du corps de l'os par chaun de ces trous, j'ai appellé l'éminence qui transfunc ces vaiis s'eaux himiphere vasculaire. Quand il y a deux condyles à l'extremité de l'os, ji y a deux de ces shemispheres.

J'ai cru voir de ces vailleaux qui ne perçoient pas jusques dans l'épiphyse, & qui ne passoient pas la fin du corps de l'os.

Le fémur, le tibia, l'os du tarfé ont de ces hémispheres ; & le lapin a la même structure que les oiseaux.

D'aures vailleaux partis del mêmes trones, rampent entre les fibres & les lames des on. Dans le fecture necro tendre le périolte qu'on détache enleve le almes les plus fipers ficielles & déchier ces vailleaux : l'Ose net écouver comme il le ferois d'une pluie de goutres finglantes, qui font en effec des vailleaux placés dans les fillons creufés entre les fibres & les l'ames, & recouverts par des lames ofleules, & rendremés dans la fubitance même de l'os. Il devienente des lignes le foizieme pour; mais les nombre des lames, & l'épailleur de l'os aggmentant, ces goutres fanglantes diminanten des le rong mêmen de le poul de l'apparent de le poul de l'apparent de les lames offeren de l'origination de les lames (l'uperficielles de l'est, et l'apparent de l'origination de les lames (l'uperficielles de l'es, de c'olors alors de plus en plus, Il los laidiens pas de parolire quand on arrache les lames (luperficielles de l'es, de c'olors alors de vérizibles y afficaux q'on dédouvre.

Le lapin a un grand vaisseau de cette espece dans l'épaisseau crâne 3 c'est ce vaisseau qui incommode le plus quand on travaille à découvrir la dure-mere : il parost assez par la duréé & la sorce de son hémorrhagie que c'est une artere.

## Vaisseaux de l'épiphyse.

Je reprends Vorigine de ces vailleaux depuis l'hémiliphee valicaliaire de 10-s, c'elt leur principale Genre. 13 via ve discippieme jour des vailleaux droits qui fortoient du corp a de 10-s & de la croûte carrilagineufe dont il est recouver, & qui entroient dans l'épiphyle encore entierement cartilagineufe. Ils partagent le carrilage comme en parallelepipedes, & ils ind donnent una risforeux. Ces suitieux dont ordinairemen roughes dans l'os : ils font affec fouvent transfurens dans roughes dans l'os : ils font affec fouvent transfurens dans roughes dans l'os : ils font affec fouvent transfurens dans visignaliste de l'est de l'

Čes vailleaux conferent leur ligne droite dans la erofac cartilagineule & dans une partie de l'Psplyhe js ils donneut entitaite des branches dont les principales s'avancent contre la furface en faifain des four-lees, & dont d'autres font d'es arcades au-defins de la ligne des limites qui communiquen avec les vailleaux de l'Psplyhe de la feconde claffe que je vais expofer, & qui font également des arcades entreux. J'ai tomanqué que les vailleaux de l'extenité inférieure foir

fouvent les plus gros.

D'autre vailléaux de l'épiphyle ne lui font pas communs avec le corps de l'os şi is viennen de quelques peitis trones, tels que feroir l'attere circonftere du tibls de l'homme : ce suilleaux existieux de l'épiphyle forment un réleau d'une grande beauté dans le cartilage de l'épiphyle inférieure du tibls. Ils font nautrellement rouges ; il y en a suffi de vuides. Ce font les vailleaux de cette d'épie qu'on a conunt que M. Ruyfeh a remplis de cire dans pluieurs cartilages, que fai injectés for lowent, & (durche dans la roule. Les mêmes vailféaux circonflexes des articulations qui fournillent ces vailféaux circonflexes des articulations qui fournillent ces vailféaux forment aufil, par de peities branches & par des

anastomoses latérales, le cercle vasculeux de l'articulation de M. Hunter, qui n'a tien de commun avec ce que j'appelle cercle vasculaire, dont il n'y a pas de vestige que je sacho dans les auteurs.

#### Vailleaux du novau offeux,

Dès le vingt-deuxieme jour je vis son vaisseau central, qui est assez gros, qui entre dans les alvéoles les plus larges de son centre, & qui paroît naître d'une artere extérieure qui perce le condyle.

Le noyau a prefique en même tems fon aire vafculaire; toute fa furface devient une efecte d'écunoire, dont fortest une infinité de vailléaux rouges qui fe répandent de rous coété dans le cartialge de l'épiphyle. Tous ces vailleaux paroifient être des arretes par leur trondeur, leurs lignes bien affermies, & la folidité avec laquelle ils és fourtennent; il y en a qui fe d'vitte en deux branches

La structure du noyau osseux du tarse est exactement la même.

Epoques des degrès du développement des os , & mesure de leurs accroissemens.

Fiai tiré (c'est toujours M. Haller qui parle ) de mes observations les premieres heures des développemens, & j'en ai fait des fastles pour les différens degrés de perséction par lesquels les os des volatiles ont à passer ; j'y ajoute quelques rémarques.

Sixieme jour.

Les os sont encore dans un état de gelée.

Septieme jour.

Cet état continue jusqu'à cent soixante-trois heures. Les os sont encore flexibles & transparens depuis cent sois mante-huit jusqu'à deux cens treize heures. Le huitieme jour : heure cent quatre-vingt-fix.

L'élasticité commence à se faire appercevoir dans l'os.

Heure cent quatre-vinet-doure.

L'opacité paroît au milieu de l'os.

Les lignes droites dellinées s'apperçoivent fur le cartilage du corps de l'os ; & le milieu de l'os le foutient.

Neuvieme jour , dixieme jour, heure deux cens trente fix.

Le milieu de l'os commence à devenir jaune.

Onzieme jour : lieure deux cens soixante-une

Commencement de la rougeur.

· Heure deux cens soixante-quatre.

Deux taches rouges paroissent : ce sont les ébauches des cercles vasculaires.

Douzieme jour : heure deux cens quatre-vingt-huit.

Cercle vasculaire du tibia. Filets & fillons osseux parfaits.

Lames de l'os distinctes. Vaisseau médullaire ou nourricier apperçu.

Treizieme jour : heure trois cens douzel

Cercle vasculaire du fémur.

Quatorzieme jour : heure trois cens dix-huit.

Lame ceintrée qui termine la cavité médullaire: Heure trois tens trente-fix.

Courtes fanglantes de la surface de l'os

Des lames avancent dans la cavité de l'os.

Quinzieme jour : heure trois cens quarante-deux.

Commencement & premiere ébauche de la fubftance

alvéolaire.

Cellulofité qui accompagne les vaisseaux nourriciers.

Heure trois cens foixante.

Des lames offeuses accompagnent le cercle vasculaire.

Seizieme jour : heure trois cens quatre-vingts-quatre

Tout le corps de l'os est fillonné. Les points rouges sont des vaisseaux. Commencemens de l'hémisphere vasculaire.

Dix-septieme jour : heure quatre cens huit.

Des vaisseaux rouges passent du corps de l'os à l'épiphyse. Le réseau des vaisseaux rouges paroît entre les condyles du tibia.

Dix-huitieme jour : heure quatre cent trente-deux.

L'os est dur & cassant.

Dix-neuvieme jour : heure quatre cens quatre-vingts-quatre,

Le cercle vasculaire est complet.

Vingtieme, vingt-unieme, vingt-deuxieme jours: heure cinq cens vingt-huit.

Premier noyau offeux de l'épiphyse inférieure du tibia. Vaisseau central du même.

Poulet éclos jour cinq.

Second noyau offeux inférieur du tibiá. Tome II.

#### Jour vingt-fept.

Noyau offeux supérieur du tibia.

Premierement, j'appelle état de gelée l'état dans lequel les os fon parfaitement l'exibles fans le moindre degré d'élaftic 6 ; cet état dure à-peu-près autant de jours dans les animaux dont on a cafél les os. M. Detlef a vu de la glu le fixieme & le feptieme jour.

Secondement, l'état cartilagineux commence dans la for-

mation du cal à buit jours , à neuf , & même à onze.

Troisemement, des points rouges, qui font le commencement des noyaux osseux, ent paru le neuvieme jour & le dixieme, & quelquesois plusôt encore, la garance ayant apparemment une couleur plus forte que le sang, & se faifant appercevoir de meilleure bêure.

Il est affez surprenant que les époques des accroissemens naturels different si peur des époques du développement du

cal qui se fait dans un suc épai ché.

Quatriemement, des vaisseaux paroissent aussi dans le carulage qui naît dans le cal a seize jours.

J'ai cru pouvoir aussi rédiger sur une table mes observa-

J'ai cru pouvoir aussi rédiger sur une table mes observations sur ces accroissemens ; je me suis contenté, pour la construire, de prendre les accroissemens de 24 heures en 24 heures. J'ai pris le milieu de toutes les observations de ce période, & pour la taille entiere du poulet, & pour la longueur du tibia & du fémur : j'y ai ajouté les cubes de ces os, en supposant leurs accrosssemens similaires dans tous les trois diametres, & j'y ai exprimé les milieux des accroissemens de la partie offeuse prise à part dans l'une & l'autre de ces os. J'ai omis de tems en tems de petites fractions pour abréger mes mesures. Je vais tirer de cette table quelques corollaires, en commençant par les accroissemens du tibia. On se souviendra toujours que ces accroissemens varient aush bien que les tailles de ces petits ànimaux; qu'il y en a de plus grands les uns que les autres, & que ceux dont l'accroiflement est plus rapide, font quelquefois plus grands que d'autres qui font nés avant eux, mais qui ne sont pas d'une aussi grande espece. Une plus grande suite d'observations auroit remédié à ce petit défordre, mais il auroit fallu plus de loifir qu'il ne m'en

ste, & la longuen- du détail auroit ennuyé le Lecteur. Tout le crû du tibia, depuis la fin du sixieme jour jusqu'au rente. fixieme, a près que le pouler est éclos, est en cinquarre & un jours, de neuf, à deux cent foixame-dix-l'ept centemes; la longueur de cet os augmente donc jusqu'à être à-preu-près trente & une fois plus grande, & les raisons des cubes de ces longueurs font comme 729 à 21253933, ou comme 1 à 29164.

De cet accroiffement il s'en fait la plus grande partie pendant les quinze jours que le pouler passe assistant l'exuf : la longueur du tibia s'y porte de 9 à 1712. La seconde quamité est plus que douze fois plus grande que la premiere , & Ele cube du fixieme jour est au cube du vingt-unieme, comme 729 à

1404728, ou comme 1 à 1900.

Les treine-fix jours que le poulet à vêcu hors de l'œut, ne four ensemble qu'un accroillement de 11 à 277, qui est à-peu-près de deux à cinq, & le cube du vingrunieme jour est au cube du trenne-fixieme jour du poulet éclos, comme 14,0498 à 21,15993, ou comme un à quinze, ce qui fait un accroillement prodigieusement insérieur à celui du poulet, encore ensemte dans l'emerse.

Les derniers jours de Unicubation ne donnent que des accroiffemens bien perits & prefigue insperceptibles: le grand accroiffemens fe fait dans les jours qui les précedents; celui du huitieme jour est prefique de trois a un s celui du neuvieme, de deux a un & as-dela ja celui du dizieme, a suffi grand que le précédents; celui du neixieme, a-peu-prés fembles e celui du duzieme, encore double s; celui du reixieme, trop pesit du douzieme, encore double s; celui du reixieme, trop pesit du du contrat de la deux pour précédents ) à peu-près double oucore ; celui du reixieme, comme roix à deux ; celui du dizie, les principes de contrat de la deux pour précédent à à peu-près double oucore ; contine troix à deux ; celui du dizie, lespitame, pereque égal : après quoi les accroiffemens diminuent dans une grande proportion.

La partie opaque ou offeufe du tibia croît aufil vite que l'os en général. Le douzieme jour elle va de fept à douze ½, le treizieme & le quatorzieme de douze à vingr-un ½; les accroiffemens pofférieurs au dix-feptieme font lents, & me vont dans quarre jours que de foixante-fept, ½ a quarre-vingr,

Les accroissemens du fémur sont en général assez égaux à ceux du tibia; il y a pourtant des observations où l'un ou l'autre de ces os a crû plus vîte que l'autre, & l'accrois-

lément du Kenur a paru un peu plus petit. Depuis le fétirieme jour junqu'au vinger nument la longueur du fétinuer a crit de buit a quarre-vings, ce qui fait dix à une, & le cube est allé de 51 x 3 x 1500, ou de mille à une, ce qui du x dix neur le mais il faur remaçuer que le premier terme dux dix neur le mais il faur remaçuer que le premier terme du plus confidérable & plus avancé que le premier terme du plus confidérable & plus avancé que le premier terme du plus confidérable & plus avancé que le premier terme du tibia, qui est neuf, cere raison de neur à huit étant plus petit que toutes les autres raisons du tibia a térmur, a l'exception d'une feule; la disproportion entre les accroiffemen de ces deuv os net donc qu'accidentelle.

Les actroillemens du fémur, après que le pouler est éclos, font de 80 à 201, & de 512000 à 8141408 parfaitemens égaux a ceux du ribia, étant de cinq à deux pour la longueur, & de quiuze à un pour le cube, la nature étoit rentrée dans Prordre.

La distribution de l'accrosssement saire par jour est la même à speu-près que dans le tibia ; j'ajouterai que quarte. & ensuire sept jours du poulet éclos, n'excedent pas les accrossissement d'un seul jour du poulet à naître, étant en partie de trois à deux, & en partie de huit à ciny.

OSTEO-GENESIE, ofteo-genefia partie de l'anatomie qui traite de la formation des os : c'est la même chose que l'ostéo-génie; ce terme vient de sersor, os, & de yénere, géné-

ration.

OSTEO-GENIE, ofteo-genia, partie de l'anatomie qui traite de la génération des os; on la nomme aussi ofteo-genesie.

OSTEO-GRAPHIE, ofteo-graphia, partie de la somatographie qui traite de la description des os : ce terme vient d'érrier, os, & de voucen, description.

OSTEO-LOGIE, ofteo-logia, partie de la fomato-logie qui rationne sur les usages des os; il vient d'ésriss, os, & de Adyos, discours.

OSTEO-TOMIE, osteo-tomia, partie de la somato-tomie qui indique la préparation des os ; il vient de beréor, os, & de réura, je coupe, je disseque.

Pour procéder avec méthode à la préparation des os, voici l'ordre qu'on peut se prescrire dans la recherche des parties relatives aux os frais. Premierement, découvrir l'os duquel on veut examiner les parties, & tous les autres os qui ont quelque rapport avec lui, ou qui peuvent en faciliter l'examen. Secondement, suivre les tendons des muscles qui s'inserent à cet os , afin de découvrir comment les fibres tendineuses s'entrelassent avec le tissu cellulaire & les vaisfeaux qui se rendent dans l'os pour former la membrane qui l'environne. Troisiemement, ratisser l'os dans la partie movenne pour s'assurer de l'épaisseur du périoste, en observant de ne point enlever le périoste jusqu'aux extrêmités de l'os unies avec d'autres par des ligamens, afin de ne point détacher ces ligamens ; quatriement , examiner les ligamens ; & lorsqu'ils environnent les articulations , ol server les endroits où ils sont plus forts , plus garnis de filets : enlever ces filets peu à peu pour découvrir la menibrane qui environne toutes les articulations, sans l'ouvrir, & voir comment cette membrane, qui ne paroît être qu'un tissu cellulaire serré, empêche la synovie de s'écouler des articulations. Cinquiemement, ouvrir cette membrane pour observer dans l'articulation des glandes synoviales placées le long de cette membrane dans les endroits où elle est adhérente aux os . celles qui sont placées dans des cavités particulieres des os, le long des ligamens & des cartilages qui se trouvent dans ces articulations; enfin les cartilages qui revêtent les extrêmités des os articules les unes avec les autres , leur (tendue, leur épailleur, &c. fixiemement, l'os étant ainfi séparé des autres, le scier dans le sens le plus favorable pour en voir la structure intérieure.

#### S. I.

## De l'Ostéotomie, &c. de l'extrêmité supérieure. De la clavicule.

Découvrez les deux clavicules, le flernum, les omoplates & la parie fugérieure de I humérus y décharnez ces paries grofficerament; obfervez de ne point endommager les arriculations y fuivez les tendons du mufcle flerio & Chino-maféridien, juíqu'où ils s'implanent dans la clavicule; yratiflez la clavicule dans la partie moyenne s' détachez-en le périofie juíqu'à fes extrêmités où foin artachés ies ligaments préparez, les siigament del Petrefinité de la clavicule arricules avecte les les ligaments del Petrefinité de la clavicule arricules avecte la formation de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la destination de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la destination de la commentation de la commentation de la commentation de la destination de la commentation de la commentation de la commentation de la destination de la commentation de la commentation de la commentation de la destination de la commentation de la commentation de la destination de la commentation de la commentation de la destination de la la destination de la de la destination de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la de la destination de la destination de la destination de la sternum & vous découvrirez facilement, pour peu d'attention que vous y apportiez, 1°. le ligament inter-clavicu-laire, situé transversalement sur la partie supérieure du sternum . dont il imite la courbure , & qui s'épanouit de part &c d'autre sur la partie supérieure de l'extrêmité sternale de la clavicule ; 2º. le ligament costo-claviculaire , situé entre la partie inférieure de la portion sternale de la clavicule & la supérieure du cartilage qui unit la premiere côte au sternum; 3°. le ligament sterno-claviculaire, dont les filets sont épanouis antérieurement & postérieurement sur la membrane qui environne l'arriculation ; détachez ces ligamens avec attention ; observez leur tissure , & en enlevant les filets du sterno-claviculaire, vous verrez au-dessous la membrane capfulaire, vous trouverez ces filets adhérens autour d'une lame cartilagineuse, située entre l'extrêmité de la clavicule & le sternum : ouvrez de part & d'autre, & autour de cette lame, la membrane capfulaire; confidérez les petits grains rougeatres qui environnent cette membrane par-tout où elle est adhérente à la clavicule & au sternum : ce sont les glandes synoviales. La clavicule & la lame cartilagineuse ainsi détachées , examinez l'épaisseur , la tissure , &c. de cette lame , & vous la trouverez fibreule ; telle cependant qu'elle paroît participer de la structure du ligament & du cartilage, sans qu'on puisse dire absolument qu'elle soit ni carrilagineuse, ni ligamenteuse.

Après avoir ainfi examiné l'extrêmité flernale de la clavicle, vous pouvez figares du tron l'extrêmité fluyéde-là palfèr a la recherche des ligamens de l'extrêmité hundrale de la clavicule, & vous reuverez un grand nombre de files ligamenteux, qui fupérieurement traverfent de l'extrésitié de la clavicule vers l'acronion; s' autres plus cours & moins nombreux qui environnent le refle de l'arriculation. Enlevez ces filets, & vous découvrirez qu'ils font adhérens figérieurement aute mafile carrilagiencle, qui quelquefois fe trouve entre l'acronion & la clavicule ; & en dégagean tous ces filets autour de l'arriculation, vous verrez cette lame carrilagineule moins épaille inférieurement, & attachée de part & d'autre par la membrane capfulsire à la clavicule & à l'omoplate. Ouvere cette membrane, & vous découvrirez les glandes (finoviales, Examinez cette line, & ti'épaiffeur des cartilages qui convrent l'actornion & la clavicule dan l'endroir où ils font articulés a rofitire vous découvrires facilement le ligament rond ou conoide, formé en partie par le ligament propre & pofférieur de l'omoplate, fiud entre l'apophyle coraccide & la tubérofité qui s'oblérve à la partie poftérieure de la courbure de la portion humérale de la clavicule; vous vertre encore le ligament trapezoide, qui de la partie moyenne & indéprieure de la pophyle coraccide s'éleve vers le précédent, & s'attache à la tubérofité qui évoluteu à façe inférieure de la portion humérale de la clavicule ; coupez ces ligamens, fignates la clavicule & la fêtice en long pour en examiner l'intérieur.

## S. II.

## De l'omoplate.

Le ligament propre & antérieur de l'omoplate, ou le triangulaire, se présente lorsqu'on a enlevé la peau & le tissu cellulaire au-deffus des éminences acromion & coracoïde, entre lesquelles il est situé : examinez-le & le coupez ; enlevez les muscles qui remplissent les fosses de l'omoplate; dégagez les tendons de ces muscles qui environnent l'articulation de l'omoplate avec la tête de l'humérus, sans intéreffer les filets ligamenteux de cette articulation, alors vous verrez le ligament propre & postérieur de l'omoplate, situé entre la partie postérieure de l'apophyse coraccide & la portion de la côte supérieure de l'omoplate, qui forme l'échancrure qui s'observe à la partie postérieure de l'apophyle coracoide : fuit le grand ligament capsulaire ou orbiculaire, qui environne le ligament articulaire de l'humérus avec l'omoplate : observez les filets ligamenteux, qui de part & d'autre fortifient ce ligament ; enlevez-les peu à peu , & vous verrez à la partie postérieure de l'apophyse coracoïde un tiffu cellulaire ferré, épars supérieurement sur ces filets & au-desfous ; l'espece de bride qui rerient le tendon du biceps qui traverse l'articulation, en s'infinuant dans les cellules de la membrane capsulaire, que vous trouverez immédiatement autour de ces filets. Après avoir ouvert cette capfule ; remarquez les glandes synoviales, le rebord en partie ligamenteur, & en partie carallegineur, qui environne la caviée gliende de l'omoplate & en augmente la Capaciée i la finnogliende de l'omoplate & en augmente la Capaciée i la finnoniré par laquelle s'infinue le rendon du bicepa, enfin la différente (pasifieur des cartilages qui applieur la cavité glénoide
& la rète de l'humérus. Cela fais, feparez l'omoplate ș faitesen différentes coupes, une horifontale, en feiant en deux
fon épine, & une verticale qui divifera en deux la partie la plus épaifié de fomoplate, comme la purtion qui forme la
cavité glénoide, la côte inférieure, &c. & examinez-en la
riffire inférieure.

# S. III.

Des ligamens des tendons des muscles de la main.

Il est à propos, avant que de découvrir les ligamens qui environnent l'articulation de l'avant-bras avec l'humérus & avec le carpe, de disséquer 1". les gaines ligamenteuses qui fe rencontrent fur le dos & en dedans de la main, 2º, les expansions ligamenteuses du dedans de la main, 3°, enfin les gaines ligamenteuses qui environnent les tendons autour & le long de la partie interne de chaque doigt de la main. Levez donc pour cet effet la peau, la graisse & le tissu cellulaire qui environne l'avant-bras , la main & les doigts , en faisant attention de ne point détruire ces ligamens qui sont plus ou moins cutanés, fuivant que le fujet fur lequel on les prépare est plus ou moins gras : vous découvrirez alors une espece de membrane ligamenteuse qui environne les muscles de l'avant-bras & leurs tendons autour de la main ; & comme les filets transversaux de cette membrane sont plus remarquables au-deffus & au-deffous du carpe, on les a pris pour un ligament annulaire particulier. En examinant ce ligament fur le dos de la main, vous trouverez une fuite allez étendue de filets transversaux supérieurement, & obliques inférieurement, auxquels on a donné le nom de ligament dorfal commundu carpe, ou de ligament transversal externe du carpe : en détruisant peu à peu ces filets , qui d'un côté paroisfent attachés à l'apophyse styloïde du radius, & de l'autre au croifieme & quatrieme os du carpe & au plus petit os du

fracarpe, &c. vous verrez les plus intérieurs intimement is avec les gaines des tendons, ils vous paroîtront même les former ; vous verrez outre cela sur le dos de la main , au-desfous du ligament dorsal, des filets ligamenteux, obliques, qui d'un côté s'inserent dans l'os du métacarpe du doigt auriculaire, le confondent avec le muscle abducteur de ce doigt, couvrent le muscle abducteur du doigt index par son autre extrêmité, forment les petites gaines des muscles extenseurs du pouce de la main, & se se continuent à la membrane externe du muscle adducteur du pouce de la main. En examinant la main en dedans, vous observerez vers le poignet le ligament annulaire commun du carpe, ou le ligament palmaire; il n'est pas directement dans la paume de la main ni sur le carpe, mais un peu au-dessus de son articulation, sur la partie inférieure de l'os radius & de l'os cubitus; vous verrez les filets ligamenteux des muscles abducteurs du pouce, & une aponevrose ligamenteuse du tendon du cubital interne & de l'os pisiforme, s'unir à celle de ce ligament, au-dessous du tendon du palmaire; & enfin l'aponévrole palmaire, les filets ligamenteux qui la traversent inférieurement, c'est-à-dire, au-dessus des doigts de la main, les petits ligamens annulaires qui environnent les tendons autour des atticulations des trois phalanges de chaque doigt de la main : les gaînes ligamenteuses, qui dans la premiere phalange des doigts de la main, sont fituées le long du corps de cette phalange, sont très-épaisses &compolces de filets demi-circulaires 3 un ligament croifé entre le bord inférieur du ligament précédent & l'articulation de la premiere phalange des doigts de la main avec la moyenne, ou plutôt deux trousseaux de fibres qui se divisent obliquement & font traverices par d'autres fibres. Vous ne trouverez quelquefois for le doigt auriculaire qu'un trousseau qui descend du bord interne de ce doigt vers l'externe ; vous verrez de plus fur la seconde phalange des quatre doigts de la main un ligament vaginal, plus court que celui de la premiere phalange, & un ligament croifé, ou bien un trousseau plus fort ; mais comme le pouce de la main est autrement conftruit que les doigts de la main, sa gaîne ligamenteuse est austi moins longue que celle des autres doigts de la main ;

le trousseau oblique qui est au dessous , & qui tient lieu de ligament croifé, est plus fort & plus étendu ; vous devez remarquer au reste que les intervalles qui sont entre tous ces ligamens particuliers sont remplis d'un titlu cellulaire serré qui les fait paroître continus ; & en les détruifant avec attention, vous verrez au-denous le tiflu cellulaire former autour des tendons des mufcles une espece de membrane capsulaire qui recient la synovie qui les humecte ; en ouvrant cette membrane, vous observerez en deda is les glandes synoviales. Après avoir enlevé les filets du ligament palmaire, l'aponévrose palm ure. les filets leg unenteux des muscles abducteurs du pouce, une aponévrole ligamenteule du tendon du cubital interne & de l'os piliforme, les infertions du muscle abducteur du pouce de la main, il se presente 1º, un amas de fibres très-épairles & très-étroitement unes, qu'on nomme ligament interne, ou annulaire, ou transversal du carpe, qui s'attache principalement, d'un côté a l'apophyse unciforme du huitieme os du carpe, & de l'autre a une autre éminence du cinquieme os ; 2º. des troulleaux de fibres qui fe rendent de l'os pififorme dans ce ligament ; 3°. un autre trousseau, qui de l'os pisiforme se rend à l'os unciforme ; 4º. le ligament qui unit l'os piliforme a l'os du métacarpe qui répond au petit doigt de la main ; 5°. se ligament palmaire du pouce de la main qui unit son os du métacarpe à l'os trapele ; 6°. le ligament transversal qui unit l'os du métacarpe du petit doigt à l'os crochu; 7°. le ligament latéral interne de l'os du métacarpe du pouce qui unit cet os à l'os trapele. Levez les filets de ces ligamens, & après avoir détruit le ligament transversal du carpe , levez les tendons qui passent sous ce ligament pour se rendre aux doigts de la main ; dégagez ces ligamens dans les endroits où ils vont s'inférer à la feconde & a la troisseme phalange des doigts de la main ; observez au dessous du tendon du muscle perforé & du perforant le ligament court de chacun de ces tendons & un autre un peu plus long, mais qui n'est pas si constant, nommé le ligament long; ces ligamens sont comme autant de petites brides qui retiennent ces tendons. Après avoir examiné ces ligamens, vous pouvez passer à la préparation des ligamens qui unissent le radius & le cubitus à l'humérus.

# §. I V.

Des ligamens des os de l'avant-bras avec l'os du bras.

Pour découvrir l'articulation de l'humérus avec le cubitus & le radius , & celle de ces deux derniers os entre eux , on doit faire attention, en levant les muscles qui les environnent, de ne point trop ou trop peu détacher ces muscles, puisque le muscle brachial interne couvre antérieurement tous les ligamens de ces articulations, & que les muscles longs & courts extenseurs & brachial externe les cachent postérieurement : les muscles fléchisseurs des doigts de la main font, outre cela, attachés au condyle interne, & les muscles extenseurs au condyle externe de l'humérus, par conséquent on doit détacher les uns après les autres tous ces muscles pour ne point endommager les ligamens. Ces muscles dégagés, vous verrez, en parcourant les ligamens qui environnent la membrane capsulaire, 1º. le ligament latéral interne ou brachiol-cubital, attaché par l'une de ses extrêmités au condyle interne, & par l'autre, à l'apophyse coronoide du cubitus ; 2º. le ligament latéral externe ou le brachioradial, qui vient du condyle externe de l'humérus, & s'épanouit sur le ligament orbiculaire du radius ; 3°. le ligament annulaire, ou orbiculaire, ou coronaire, qui s'attache postérieurement au rebord de la petite cavité sygmoïde du cubitus, laquelle reçoit la tête du radius, il environne cette tête , & se termine au bord antérieur de ce même sinus; 4° à la partie supérieure de cette membrane le ligament capsulaire de l'articulation; 5°. les ligamens accessoires, un antérieur, qui vient de l'apophy se corono ide & qui embrasse laface antérieure du ligament annulaire; un postérieur, situé un peu plus bas, qui vient de la partie inférieure du ligament orbiculaire, &c va obliquement s'inférer dans la face de l'olécrâne, couverte par le petit anconé; 6º. les filets ligamenteux qui, antérieurement & postérieurement fortifient la membrane capsulaire. Levez tous ces ligamens & ces filets, & vous découvrirez la membrane capfulaire; ouvrez cette membrane, & vons trouverez supérieurement & inférieurement autour d'elle les glandes mucilagineuses qui arrosent cette, articulacion; ratiflez l'humérus pour en examiner le périofte; feiez enfaite cet os; voyez-en l'intérieur; les marques de l'union de ces deux extrémités avec fon corps; la grande cavité; fes cellules; l'épailleur de fon écorce; &c.

# §. V.

Des ligamens des os de l'avant-bras avec le carpe de ces os entr'eux; des ligamens des os du carpe & des os du métacarpe.

Après avoit dégagé les musses qui environnent l'articulation des os de l'avant-bear avec le carpe, coupez le ligament transfréal & tous les autres dont nous avons parlé ; enlevez le tillu cellulaire; conservez les musses successos des bolèreze den point emporer les brides ligamentes qui unissen les têtes des os du métacarpe les unes avec les aures, « vous découvriez p pluseurs trousseaux les aures, en nous nommerons ligames auxiliaires, propres, accessors & muquaux. Les ligamens auxiliaires de la membrane carpúlaire des os de l'avant bras & du carpe sont, 1°, vous ceux qui du ronssem, de membrane carpúlaire es du despréme cou les trouslèaux des fibres qui, du quarrieme os du carpe «épanouillens fur la membrane capsulaire, jusqu'a la partie inférieure de rôduix & du cubier.

aº. Les ligamas propres de la membrane capítaire des ode l'avant bras & du carpe, favoir, un troulieu de fibres obliques, fupérieures, couveres des ligamens auxiliaires du troifieme & du quarrieme os du carpe, liquide obliquement acurte le premer & le fecond os du carpe, lequique de demi, jusqu'au col de la rubéroité du grand os du carpe se, qui part de l'extremité de l'apophysé n'yloide du radius & de Ermine au première os du carpes qui port de l'extremité de l'apophysé n'yloide du radius & de termine au première os du carpe so ne le nomune l'éament

Styloidien du radius,

3°. Un gros ligament court entre l'os piliforme & l'apophyse unciforme du crochu, un ligament droit entre la partie inscriente de l'os piliforme & la tubérosité de l'os du métacarpe du petit doire. 4º. Le ligament palmaire de l'os du métacarpe du pouce qui s'infère à l'éminence palmaire de l'os du métacarpe du pouce, le ligament latéral interne de ce même os adjacens

au tendon de l'abducteur.

5°. Le principal ligament sublime de l'os du métacarpe du doigt du milieu, qui d'un côté s'attache à l'éminence palmaire de l'os trapele . & de l'autre à la partie supérieure de la face palmaire de l'os du métacarpe du doigt du milieu ; le ligament triangulaire qui vient de l'os trapele, & s'unit aux trousseaux de la membrane; un autre ligament sublime, fitué à la partie latérale du premier, qui vient de l'autre éminence palmaire de l'os trapele & concourt à former le fillon de la gaîne ; le ligament sublime du doigt index , qui vient de la face palmaire de la base de l'os du métacarpe de ce doigt, & se termine au tubercule de l'os trapese ; le ligament propre de l'os du métacarpe du doigt auriculaire . qui vient de l'apophyse unciforme de l'os crochu, & se termine à la face palmaire de la tubérolité de l'os du métacarpe du même doigt auriculaire ; les ligamens qui unissent les têtes des os du métacarpe les unes aux autres ; le ligament qui supérieurement unit l'os du métacarpe du doigt auriculaire avec celui du doigt annulaire ; un ligament , fitué audesfus de celui-ci, qui unit l'os du métacarpe du petit du doigt avec celui du quatrieme ; le ligament qui unit supérieurement l'os du métacarpe du doigt annulaire avec celui du doigt du milieu. Observez aussi comment sa partie supérieure palmaire est blanche & luifante à côté des ligamens palmaires inférieurs des os du métacarpe, puis levez tous ces ligamensles uns après les autres, & vous trouverez au-dessous,

6º. Le ligament accelloire oblique de la membrane capilaire, le ligament capilaire droit de cette membrane, le troudiea ligament est droit de cette membrane, le troudiea ligament qui unit obliquement le premier os du carpe au fixieme & au feprieme, le mouffeau oblique du troifeme os du carpe, les files du ligament qui unit cet est avec l'os du méacarpe du petit doige, lequel s'étend judju'à l'os du méacarpe du doige du milleu, le ligament entre le cinquieme & le fixieme os du carpe, le ligament entre le fixieme & le fixieme d'appament entre le Cond & le troifeme, le ligament profond entre le cinquieme os du sarpe & l'ot du métcarpe du doige du milliou, le ligament entre le sarpe & l'ot du métcarpe du doige du milliou, le ligament entre le le liquieme os du sarpe & l'ot du métcarpe du doige du milliou, le ligament entre le le liquieme.

entre le huitieme os du carpe & l'os du métacarpe du doign du milieu, le ligament profond entre le sixieme os du carpe & l'os du métacarpe du doigt index. Levez le premier ligament sublime de l'os du métacarpe du doigt du milieu, le ligament profond de ce même os . & vous verrez les petits ligamens profonds de l'os du métacarpe du doigt index , le petit ligament palmaire entre l'os du métacarpe du doigt index & du doigt du milieu.

Vprès avoir examiné ces ligamens, les avoir détruits, & tous les ligamens du dos de la main dont nous avons parlé,

paffez, . .

7°. A la préparation du ligament rhomboïde, fait en grande partie de filets paralleles qui viennent du botd inférieur dorfal du radius, & se terminent vers le troisieme os du carpe ; prépatez ensuite le cordon ligamenteux qui s'étend de l'apophyse styloïde du radius au troisieme os du carpe ; puis le ligament entre le troisseme os du carpe & le huitieme; puis le trousseau fort sensible qui traverse obliquement les os du carpe & se termine au troisseme, & quelquesois au fixieme os du carpe ; passez de-là à la recherche du petit ligament qui unit le cinquieme os du carpe au fixieme, de celui qui unit le fixieme au septieme, de celui qui unit le feptieme au huitieme, du ligament latéral externe de l'os du métacarpe du pouce, du ligament qui unit l'os du métacarpe du doigt index au cinquieme os du carpe ; examinez de fuite celui qui unit cet os au fixieme os du carpe , le ligament qui unit le sixieme os du carpe à celui du métacarpe du doigt du milieu, celui qui unit le septieme os du carpe à ce même os du métacarpe, celui qui unit le septieme os du carpe avec l'os du métacarpe du doigt annulaire, le ligament qui unit le huitieme os du carpe avec ce même os du métacarpe, celui qui unit ce huitieme os avec l'os du métacarpe du doigt auriculaire, le ligament latéral de l'os du métacarpe du doigt index. Enlevez le ligament rhomboïde, le cordon ligamenteux, le trousseau qui traverse les os du carpe, &c. & vous trouverez au-dessous un ligament entre le premier os du carpe & le cinquieme, un autre entre le premier & le sixieme, un autre entre le cinquieme & le fixieme, le ligament dorfal de l'os du métacarpe du pouce, le ligament latéral externe de ce même os, le ligament entre l'os du méracarpe du pouce & du doig: index,

les ligamens dorsaux entre l'os du métacarpe du doige index & celui du doigt du milieu, entre celui du doigt du milieu & celui de l'annulaire, &c. enfin les ligamens latéraux de ces mêmes os : après avoir parcouru tous ces ligamens, ouvrez fur le dos de la main la membrane capsulaire qui unit la partie inférieure des os de l'avant bras avec le carpe, & vous trouverez, 1°. un cartilage intermédiaire qui foutient la partie inférieure du cubitus, continu à l'enfoncement fémi-lunaire du radius qui reçoit la tête du cubitus, lequel couvre le second & le troisieme os du carpe ; 2º, un troutleau palmaire de fibres qui s'unit à cette membrane ; 3°. le ligament muqueux ; 4°, la membrane ligamenteuse qui se trouve entre les bords du premier & du second os du carpe. Ouvrez dans le même sens la membrane capsulaire qui environne les os du premier rang du carpe & ceux du fecond ; observez les cartilages qui couvrent ces os , les glandes synoviales oui arrotent leur articulation, le ligament muqueux de cette articulation & une espece de petis frein qui retient la membrane capsulaire ; séparez ensuite les os du carpe & du métacarpe les uns des autres, & vous verrez que l'articulation de tous ces os est environnée d'une membrane capsulaire, que chacune de leur facerte articulaire est revêtue d'un cartilage , & qu'enfin il s'y trouve des glandes muqueuses. Les os de l'avant-bras léparés des autres os, on cherchera.

Les os de l'avant-brasilipares des autres or, on cherchera , ne levant cost les mulcies, une membrane ligamenteude qui unit es deux os, la corde transferale du cubitus, squi attande à l'aparie inférieure de la tubérodic du radius. On des l'attandes à l'aparie inférieure de la tubérodic du radius. On des l'attandes à l'aparie inférieure de la tubérodic du radius. On des l'attandes d'inférieures de la tubérodic du radius. On des l'attandes d'inférieures petres cordes qui evolution de fifthement de l'attandes de l'att

## §. V I.

#### Des ligamens des os du métacarpe & des phalanges.

Après avoir parcouru les ligamens des os du carpe, de ceux du métacarpe avec ces os, &c. il faut patier à l'examen des parties qui entrent dans la composition des articu-

lations des phalanges entre elles & des phalanges avec les or du méxacrape, Après avoir enlevé les tendons des mudies, finués fur le dos des phalanges, on trouve autour de l'articulation de ces phalanges. Act sos du méxacrape avec elles différens files longitudinaux qui fortifieur la membrane capillaire; es es files font en plas grand nombre fur les parties l'actrales, & forment de chaque côté un paques auquel on a donné le nom de ligament latéral ; levez ces files , ouvrez la membrane capillaire, examinez les glandes fynorieles & les cartilages qui revêtent les os, (fiprez les os les uns des autres, & les (ciez dans leur longueur pout en afformeria la furchiere.

De l'Oftéotomie . &c. de l'extrémité inférieure.

Décharnez groffierement l'extrêmité inférieure ; examinez ensuite l'articulation du fémur avec les os des îles.

#### S. I.

# De l'articulation du femur avec les os des îles.

Il est très-facile, pour peu d'attention qu'on y apporte, de découvrir les fibres ligamenteuses qui environnent la membrane capsulaire de l'articulation de la tête du fémur avec la cavité cotyloïde de l'os des îles. On doit observer la différente direction de ces fibres, leur longueur, les endroits dans lesquels elles sont plus nombreuses & plus fortifices, une partie du tendon du muscle droit, &c. levez ces filets, & observez intérieurement, en les levant, le ligament transversal externe de l'échancture de la cavité cotyloïde : ouvrez la membrane capfulaire, & vous trouverez, 1º. des glandes synoviales autour de la membrane capsulaire dans les endroits où cette membrane est adhérente aux os ; 2°. une espece de bourlet qui tient de la nature du ligament & du carrilage, lequel environne la cavité cotyloïde & en augmente la capacité ; 3º. le ligament transversal interne de l'échancrure de cette cavité qui paroît se croiser avec l'externe, & percé de plusieurs trous pour le passage des vailleaux qui arrolent le dedans de la cavité ; 4º. le ligament

ment rond qui attache la rêne du fémur dans la cavité copyloide ; p.º la maffe des glandes (poovales, fousées dans loide ; p.º la maffe des glandes (poovales, fousées dans cee enfoncement particulier de la cavité copyloide où êtatrache le ligament, & qui eff arrêtée dans cee enforti par plufieurs petits ligaments particuliers. Aprés avoir examinée courses ces partices, Épare le férmur de los des lêtes, détachez-en le périofle , & pallez à l'examen de fon articulation avec le tibla.

#### De l'articulation du fémur avec le tibia.

Après avoir levé les tégumens qui environnent le genou; & dégagé le tissu cellulaire, on trouve une enveloppe générale, composée de l'aponévrose du fascia-lata, des tendons du bicens, du vaste interne, du vaste externe, &c du droit antérieur ; cette enveloppe est extrêmement adhérente autour de la rotule : après avoir dégagé cette membrane, on trouve au-deffous, fur-tout antérieurement , beaucoup de graisse ; & en l'ôtant avec attention . de même que le tissu cellulaire, on observe dans le jarret une espece de ligament membraneux, large d'un demipouce environ, & long de deux à trois, qui vient de la partie postérieure du condyle externe se terminer au-desfous de la partie postérieure du condyle interne ; & sur le côté interne, le ligament latéral interne qui vient de la partie supérieure de la tubérolité du condyle interne du fémur, & s'épanouit inférieurement sur le tibia ; extérieurement, le ligament latéral externe long, qui vient de la partie la plus élevée & la plus antérieure de la face latérale externe du condyle du fémur ; & se termine à la partie antérieure & au-dessous du col du péroné ; le ligament latéral externe court , qui se trouve derriere le ligament latéral long, lequel vient de la partie inférieure du condyle externe du fémur , où l'un des jumeaux ( l'externe ) prend naissance , & se termine principalement fur la membrane capsulaire. Après avoir levé ces ligamens, on découvre la membrane capfulaire, les filets ligamenteux qui la fortifient ; & après l'avoir ouverte, on observe sur - tout sur les parties latérales de la rotule des masses de glandes synoviales qui sont plus sen-Tome II.

fibles dans ces articulations que dans toutes les autres; &c postérieurement, au-dessous du ligament postérieur, les deux ligamens croifés, ainfi nommés par rapport à leur différente direction & au lieu de leur insertion. Le ligament croilé antérieur s'attache, d'un côté à la racine de la face latérale externe du condyle interne, & de l'autre, dans le petit finus qui s'observe à la partie postérieure de la tubérolité qui sépare les deux cavités glenoïdes du tibia. Le ligament croifé postérieur est plus enfoncé dans le sinus qui fépare postérieurement les deux condyles du fémur & part de la face interne du condyle interne. On voit ensuite les cartilages demi-circulaires, ou femi-circulaires mitovens intermédiaires, ou inter-articulaires, qui ont la figure d'un 8 de chiffre, tiennent de la nature du ligament & du cartilage, fout non-feulement adhérens par leur bord latéral externe à la membrane capsulaire & aux ligamens latéraux. mais se terminent encore par des especes de ligamens, au moyen desquels ils s'attachent à différentes parties ; par exemple, on observera que le cartilage extérieur est adhérent , au moyen de plusieurs fibres ligamenteuses , par sa corne antérieure dans le petit finus qui s'observe à la partie antérieure du tubercule mitoyen de la cavité glenoïde du tibia , le long du bord externe du ligament croilé antérieur , & que ce cartilage, par la corne poltérieure, le termine d'abord par un ligament qui s'unit au ligament croisé postérieur; on observera aussi les ligamens courts qui attachent ce cartilage au tubercule mitoven. Le cartilage interne s'unit par la face antérieure dans la partie la plus élevée de la face arciculaire du tibia, & par la corne postérieure dans le petit finus, fitué à la partie postérieure du tubercule mitoren. On trouvera sur le bord antérieur de la cavité glenoïde du tibia le ligament transversal qui s'attache à la partie antérieure convexe de ces cartilages, lequel est uni par un petit faisceau qui s'éleve de la partie moyenne de ce ligament vers la partie antérieure du fémur.

Après avoir examiné ainsi le dedans de l'articulation, la figure & la structure des cartilages inter-articulaires, l'épaisseur de ceux qui revêtent l'extrêmité du sémur & du zibja, &c. soiez le zémur dans sa longueur pour en examiner la structure interne; passez ensuite à la préparation des ligamens qui retiennent les tendons des muscles du pied.

#### S. III.

# Des ligamens des tendons des mufcles du pied:

Il ya autour du pied, comme autour de la main, die lignames qui reinnent les tendons des mulcles du pied : pour les découvir. il fau fimplement enlever les régumens, la grafife & le tifia cellulaire, à alors on trouve ordinaire, al comment, r'a curte le uibàs à le péroné, sune espece d'aponévrois qui couvre les mulcles, sincées entre ces deux os, & qui entimie inférieurement en formant un ligamentité-diliènt qui s'anache extérieurement au péroné, à intérieurement au tibia 3 x · le ligament croîle commun , composé de deux plans qui s'eroitent dans les deux extrémités extérieures, dont l'une s'eremine fur le péroné, à a-defins de la malifole externe, & l'autre dans l'angle de la petite fois de la partie fe terminent intérieurement, p'une fur le tibia 3, & l'autre fette l'on avicelulaire.

3°. Les ligamens propres des rendons, cels par exemple que celui de l'exendeur du pouce, celui qui altijentir les rendons des péromiers & leur fournit une gaine particuliers els petits ligamens qui retiennen les rendons de l'exenfieur au-deillus de la première phalange, & tous les autres petits ligamens particuliers qui retiennent les petits endons des mucles qui s'observent fur le pied 3.9°. for la partie latérale interne du pied pulieurs affires l'igamenteus et signamenteus qui s'observent fur le calcaneum des différents points de la malléole interne fur le calcaneum & le tendon d'achille.

§<sup>6</sup>. Sur la plance du pied l'aponévrole planazire; le ligament croifé de le ligament annuaire qui adispiritifier les tendons des fléchifeurs du pied à la partie inférieure des phalanges; & fur lesquelles on doit oblever la même chosé que dans ceux de la main: quoique le canal qu'ils paroiffent former foir plus uniforme; & femble n'être qu'une gaine continue, cependant en y kilain attention, o novi le ligaentie.

ment plantaire, le ligament annulaire & le ligament coridi diffingués particientes el test nde saures; on rouvera auffi, en dégageant les tendons du fibblime & du profond, des petites cordes qui affijertifilent aux phalanges les rendons, de même que ceux de la main. Après avoir préparé toutes ces parties, en avoir examiné la titiure & l'arragement, fépares-les pour découvrir celles qui font au-delious; sé après avoir enhevé les muficles, vous trouvere différens ligamens qui unifient le tibia & le péroné avec les os du artée, les ligamens qui unifient ce soi entre eux, ceux qui les unifient aux os du métantafe, & les ligamens des os du métantés. &c.

# S. IV.

Des ligamens qui unissent le tibia & le péroné au tarse.

Vous observerez antérieurement le ligament moyen du péroné, qui se détache de la partie inférieure externe de la malléole externe, & s'épanouit sur la face latérale externe du calcaneum ; son ligament antérieur qui vient du bord inférieur antérieur de la malléole externe & se termine sur l'astragal ; son ligament postérieur qui s'attache par l'une de ses extrêmités au bord postérieur & inférieur de la malléole externe, & se termine sur la partie postérieure de l'astragal ; en disséquant ce ligament , vous trouverez un petit trousseau de fibres ligamenteuses qui s'attache aussi à l'astragal, & quelquefois un autre trousseau triangulaire, qui s'éleve du bord supérieur de ce ligament, & le termine à la partie postérieure du tibia, proche la malléole interne. Des ligamens qui unissent le tibia au calcaneum & à l'os naviculaire. vous en trouverez un , nommé deltoide , qui s'insere supérieurement autour du bord de la malléole interne , & s'épanouit sur le calcaneum & l'astragal. Levez ces ligamens, & vous trouverez au dessous la membrane capsulaire ; ouvrez-la ; observez les glandes synoviales, situées le long de ses bords, les cartilages qui revêtent l'extrêmité du tibia & du péroné, & la face supérieure de l'astragal : passez de-la à la préparation des ligamens qui unissent le tibia au péroné.

# §. V I.

#### Des ligamens du tibia & du péroné.

Enlevez les muscles qui environnent le tibia & le péroné, observez de ne point détruire la membrane ligamenteuse qui unit ces deux os, à-peu-près de la même maniere qu'une femblable membrane unit le radius & le cubitus ; & après avoir bien enlevé les fibres musculaires qui couvrent supérieurement l'articulation de ces deux os, vous verrez un grand nombre de fibres ligamenteuses qui environnent la membrane capsulaire, s'étendre du tibia sur le péroné, &c qui paroissent antérieurement former un ligament particulier, parce qu'elles sont plus nombreuses, plus réunies & plus distinctes : vous verrez de même inférieurement ces deux os unis antérieurement par deux ligamens, un supérieur, qui vient du tibia. & s'étend fur la partie antérieure de la malléole externe ; un inférieur, qui s'attache au bord antérieur de l'extrêmité inférieure du tibia, & se se termine fur le bord antérieur de la malléole externe. Vous découvrirez, à la partie postérieure deux autres ligamens, un supérieur & un autre inférieur, qui s'attachent à-peu-près de même que les antérieurs ; détruisez tous ces ligamens , tant supérieurement qu'inférieurement, vous découvrirez par ce moyen la membrane capsulaire, & après l'avoir ouverte, les glandes synoviales, les cartilages qui revêtent les parties de ces os articulées les unes avec les autres. Examinez le périoste de ces deux os & les sciez ensuite pour en voir la ftructure interne. Passez de-là à la préparation des ligamens des os du tarfe.

# S. VII. Des ligamens des os du pied.

Ces ligamens se découvrent facilement pour peu d'attention qu'on y veuille apporter ; cependant on doit observer de point les endommager , parce que , comme ils sont petits ; ils ne seroient plus remarquables. 1º. Yous trouverze les ligamens qui unifient l'aftragal avec le calcaneum antérieurement dans la cavié latérale exteme de antérieure du calcaneum, qui en eft préque toute remple; ecs ligamens s'arachent à la parie latérale externe antérieure de inférieure de l'aftragal, fe terminent fir le calcaneum, de ont tous différentes directions; d'ou en les nomme perponiteulaires de obliques. Le plus confidérable des tous effe entre les deux aures.

2°. Vous verrez les ligamens qui un'flen l'altragal à l'os naviculaire, un large supérieur qui se décache du bord antérieur insérieur de l'altragal, & severmine sur l'os naviculaire ş un autre latéral interne, situé le long du bord intérieur du premier, mais doit les files font plus courts & moins serrés.

.". Vous observerz les ligamens du calcaneum avec l'os naviculaire supérieurement, deux, un superficie & l'aure prosond, sinués l'un au-dessis de l'aure, qui se décachent de la partie ancérieure du calcaneum de terminent sur la partie latérale exerme & singérieure de l'astragal sir la partie latérale interne, une espece de membrane cartiganeus qui vient de l'éminénce de la face latérale interne de vient de l'éminénce de la face latérale interne & ancérieure du calcaneum & se terminen fur l'astragal ; sinférieurement deux autres ligamens, un plas à l'aure rond, qui viennent du bord latéral, interne & inférieur du calcaneum & se terminent sur l'astragal, sincerne & inférieur du calcaneum & ce terminent sur l'astragal, cél-à-dire le plat, proche la membrane cartilagineus, dont on a patéra-dessis, & l'autre plus inférieurement, à côté du premier.

4°. Vous découvirez les ligamens du calcaneum & de l'os caboide lupérieuremen, rois, deux fipperficiels & l'aure profond : des lisperficiels , l'un eft inérieur, & l'aure extérieur ; e de en dérufiant l'inférieur que vous découvrirez le profond. Ces ligamens, au refle, s'atrachem par une de leurs extremitrés à la partie inérieure de (supérieure du calcaneum, & par l'aure flipérieurement à la partie corrépondame du cuboide ; la létralement, un fuperficiel, qui vient de l'angle de l'apophyfe antérieure du calcaneum & fe termine fur l'atragal ; inférieurement rois, un, le plus grand & le plus fort de tous les ligamens du raté, lequel étatache à prefuje coure la feca inférieure concave du calcaneum, & un peu à l'a face lacrêneur econave du calcaneum, & un peu à l'a face lacrêneur econave du calcaneum, de un peu à la face lacrêneur econave du calcaneum de l'orde tout de la partie une fur for coboide s' un aure oblique, fitté à la partie

latérale interne de ces deux os; & le troisseme, nommé rhomboide, se découvre facilement, & après avoir détruir les deux premiers, & ôté avec attention toute la graisse qui

se trouve entre ces ligamens.

f°. Les igamens de l'os naviculaire avet le cuboide, qui font, 1°. un tranfverfal fuperficiel, qui de la partie fupérieure l'atérale cuerne de l'os naviculaire fe termine fupérieurement for le cuboide ; 2°. l'intervalle qu'il y a fupérieurement & pofférieurement entre le cuboide & le naviculaire, est rempli de fibres ligamenteules qui forment le fécond ligament; 3°. inférieurement il part de la furface moyenne de l'os naviculaire un l'igament préque roud, qui s'étend vers le bord moyen opopié de la fac face moyen de l'os cuboide.

6°. Les ligamens entre l'os naviculaire & les cunciformes: se présentent, 1°, sur le dos du pied, vers la convexité de l'os naviculaire : ils font au nombre de trois .. dont le premier (en comptant de droite à gauche) s'étend fur l'os cunéiforme externe, le second sur l'os cunéiforme moyen, le troisieme enfin sur le grand os cunéiforme ; 2°. le ligament latéral, fitué a côté & au-dessous du dernier ; 3º. les quatre ligamens plantaires , dont le premier est un gros trousseau qui s'étend de la tubérofité inférieure de l'os naviculaire vers le grand os cunciforme; le second paroît lorsqu'on a enlevé le premier, & se porte obliquement vers le même os conciforme ; le troisieme est un amas de quelques filamens qui ne font pas ferrés , & le termine à l'os cunéiforme moyen ; le quatrieme est un trousseau long, collé sur la gaine & fur le tendon du jambier postérieur, lequel s'infere à l'os cunéiforme externe.

2º. Les ligamens entre l'os cuboide & le moyen cuclémen font, 2º. un ligament (uperficiel fupérieur qui unit fupérieurement ces deux os par les bords fupérieurs de la fice par laquelle lis fe couchen; 2º. quarte ligamens planaires, le premier vient de la tubérolisé de l'os cuboide, entre la face interne & fa poférieure, & le termine à la parrie inférieure du moyen cunéiforme; les trois-autres font transferdars, & s'ancchent au bord inférieure des facel

par lesquelles ces os sont articulés ensemble.

8°. Vous découvrirez les ligamens qui unissent les os cunéiformes les uns avec les autres ; 1°. les ligamens super-

ficiels, fimés fur le dos du pied, definuels l'un s'arrache fur le bord du grand os cunéfrorme, & le termine fur le bord du preit; l'autre, qui du bord oppolé du petri s'étend fur le bord volin du moyen; a.v. les ligamens planaires, fávoir, un gros ligament oblique qui inférieuremen unit le grand os cunéfrorme aven le petri s. de n'étoignant le moyen & le petit cunéfrorme l'un de l'autre, vous trouverez un ligament for & court qui unit ces deux ox un ligament for de court qui unit ces deux ox

90. Les ligamens entre les os du tarfê & ceux du métatarfe 3 1°, les ligamens de l'os du métatarfe du pouce, févavir, fur led os du pied, une expansion ligamentuelle qui s'étend diteclement du grand os cunéiforme vers cer os du métatarfe 3 un ligament longitudinal qui s'épanouit des tubérofiés planaires de cer os du métatarfe fur le grand

os cunciforme.

10%. Les ligamens du ficond os du métatarfe; 1°, trois dorfaux, un oblique, qui s'unit avec le petit cuntifiorme, & enfin un oblique e, qui s'unit avec le petit cuntifiorme, & enfin un oblique e avec le moyen cuntifiorme; a, s'un ligament plantaire qui s'artache dans la partie inférieure concave du grand os cunfériorme, & le termine en s'unifiart avec un autre du troifieme os du métatarfe à la pointe du fecond os du métatarfe; s'y deur ladoraux, un rhomboïde dans la partie latérale interne, & qu'on peur regarder comme une fuite du précédent y un ligament droit & longriduinal, qui de la partie latérale externe & inférieure de ce fecond os du métatarfe, le rend au petit os cunéforme.

11°. Les ligamens du troifeme os du métarafe, qui font 1°, fur le dos du pied un plan ligamente ne droit, qui unit cet os avec le grand os curcifiorme, & un oblique qui l'unit avec l'os cuboide. 2°. Dans la plante du pied un ligament oblique qui s'étend für le grand os cunciforme & le confond avec un femblable du lecond es du métarafe 3° entre les articulations de ces os, à la partie latérale interne, un ligament longitudinal & profond qui s'unit avec le petit os cunciforme 3 un autre latéral interne qui s'attache à la rubérofité inférieure de cet os & fe termine für le moyen conférieur ces deux ligamens font couvers par une aponévrole du tendon du jambier polétricur qui s'afindue entre la committière des écus co su métarafe!

qu'il faut par conféquent un peu foigner l'un de l'autre pour voir ces ligaments. Vous éécouvrirez de même à la partie lacfrale externe, après avoir floigné ces os, deux ligaments, un courbe, qui vient de l'angle de l'os caboide, qui l'épare fon océé lacfral interne de l'antifeur. ¿ de contourne obliquement vers l'angle latrial de la bafe de cet os du métazafe ; un autre, qui vient de la follère la farfale du troifiente os cunifionne, de s'étend tout droit vers le côté externe de la bafe de cet ost du métazafé.

12. Les ligamens du quatrieme os du mératarse, qui sont 1°, sur le dos du pied, un ligament plat qui unit cet os avec le cuboïde; 2°. latéralement & intérienrement un ligament très-sort, qui s'étend de cet os vers la face externe du troi-

sieme os cunéiforme.

33. Les ligamens du cinquieme os du n'etatarie. Vous retrouverze ces ouis avec l'os cubicié au moyor a d'une membrane capitlaire, fortifée de quelques files ligamenteux, qui dans la plante da pied font plus ferrés aç vous vereze outre cela une efpece de ligament transferil qui s'étend du bord plantaire de cet os vers le tranchant du troiteme os cunéfornie.
14. Les ligamens des os du m'étatarife entre eux, favoir,

1º. les ligamens dorsaux, c'est-à-dire, ceux qui se préfentent vers. le dos du pied, un entre le fecond & le troisieme os du métatarse, le second entre le troisseme & le quatrieme os du métatarfe, le troisieme entre le quatrieme & le cinquieme os du métatarfe ; 4°. les ligamens latéraux qui se trouvent entre les parties latérales des os du métatarse, devant leur articulation, du second os du métatarse au troifieme, du troifieme au quatrieme, du quatrieme au dinquieme ; 3% les ligamens plantaires qui sont de même au nombre de trois, & répondent aux dorfaux ; le premier & le plus petit entre le second & le troisieme os du métatarse s le second & le plus fort, entre le troisseme & le quatrieme os; le troisieme, le plus lâche de tous, & qui souvent se trouve double entre le quatrieme & le cinquieme os du métatarfe ; 4°. le ligament plantaire commun , fitué obliquement à côté & a la partie antérieure du ligament transversal du cinquieme os du métatarse, lequel s'étend de la face plantaire du cinquieme os du métatarfe à la subérofiré plantaire du fecond.

15. Les ligamens transversaux qui uniffent les têtes de ces os de la même maniere que de semblables ligamens unifent les têtes des os du métacarpe.

16. Les ligamens des phalanges, defiguels on peur diffinguer de deux epicees, [avavir, ]es membranes capillaires kiles ligamens latéraux et les montres explaintes (ur le lequels ces ligamens font fiut so flont fûts-tout fortifétés du côté de la plauxe du pied 3 mais en parcourant ces ligamens, vous obférerers fruir la face plantaire de l'extrêmité autérieure de l'os du métarafé du pouce les ligamens des deux os été moidées, foutsé dans cette partie entre les muclèes qui let y affujertiflent. Vous cette partie entre les muclèes qui let y affujertiflent. Vous cette partie entre les muclèes qui let y affujertiflent. Vous cette partie entre les muclèes qui let y affujertiflent. Vous montres particulaires fortifiée é-à Ri à des fibres ligamenteuties, desquelles on pourroit faire des ligamenteuties, desquelles on pourroit faire des ligamenteures.

Enfin ouvrez les membranes capfulaires qui environnent les articulations de ces os ; examinez les glandes (pnovides, les cartilages qui revêtent les extrêmités de ces os & le périofie; léparez ces os les uns des autres ; ſciez-les pour en découvrir la furcêure inérieure.

la teruceure interieure

# De l'ostéotomie de la tête & du tronc.

Après avoir parcouru les ligamens des extrémités infétieures, on paltra a la préparation de ceux de la tére & du trone, amis pour préparer plus commodément les ligamens des vereibres, on pourra, i lon le juge à propos, commencer par les ligamens du baffin; de-la paffer a ceux des côtes s'avec le fleraum & avec les vereibres, enfuire à ceux de la stêre, de l'os hyoïde & des carrilages du layrux, puis à ceux des verteibres entre elles & de caps avec les côtes.

c 1.

## Du baffin.

Nous regarderons ici l'os sacrum, le coccyx & les os innominés comme les os du bassin. Levez donc tous les muscles

& les fibres musculaires qui environnent les dehors du bassin ; débarraffez le dedans des parties les plus groffieres ; observez fur-tout de dégager ces parties avec tant d'attention, que vous ne détruifiez point les ligamens, & vous trouverez, 1º. le ligament postérieur de l'os iléon, qui vient de l'épine postérieure supérieure de cet os , & s'étend vers la quatrieme fausse apophyse transverse de l'os facrum. Après avoir détaché supérieurement ce ligament, vous verrez le ligament postérieur court, qui vient de cette même épine & s'étend vers la troisieme fausse apophyse transverse de l'os sacrum ; le ligament latéral postérieur, qui part de la partie latérale interne de cette même épine, & le termine transversalement au bord inférieur de la premiere fausse verrebre de l'os facrum, 2º. Au-deffous de ces ligamens, se présentent le grand ligament facro-ischiatique, qui vient du tubercule de la troisieme & quatrieme fausse apophyse transverse de l'os facrum, à côté du quatrieme trou de cet os, du bord latéral de la cinquieme fausse vertebre de l'os sacrum, du reste de cet os & de la partie supérieure du coccyx , & se termine à la partie latérale interne de la tubérolité de l'os ischion. Vous observerez, en détruisant ce ligament, une production supérieure qui couvre le long ligament postérieur de l'os iléon ; une autre production inférieure falciforme que vous verrez dans la face latérale interne de ce ligament former autour de la subérolité de l'os ischion une espece de faulx. 3º. Les petits ligamens accessoires qui sont autant de petits trousseaux ligamenteux, fitués sur le dos de l'os facrum. entre les bords de la grande protubérance interne, où l'os facrum est uni avec les os des îles & les petits ligamens qui bordent inférieurement les trous postérieurs de l'os sacrum. 4°. Les ligamens du coccyx, qui s'étendent des extrêmités des fausses apophyses épineuses des dernieres fausses vertebres de l'os sacrum sur le coccyx, & qui ont la figure de ligamens longitudinaux. (Le coccyx est ordinairement uni avec l'extrêmiré de l'os facrum par une membrane capfulaire & un cartilage intermédiaire, & outre cela dans la face antérieure par deux ligamens latéraux qui manquent quelquefois ). 10. Après avoir détaché le muscle psoas des vertebres lombaires & l'avoir tiré hors du bassin, vous trouverez un ligament transverfal, qui des apophyses transverses des vertebres

Iombaires qui répondent à la partie la plus élevée de la crête de l'os des îles , s'étend fur cette crête ; au dessous de celui-ci le ligament antérieur inférieur plus court, qui vient de la partie latérale interne de l'épine postérieure inférieure de l'os iléon , le termine à la partie inférieure de l'apophyse transverse de la cinquieme verrebre lombaire, & s'unit à un trousseau de filets qui s'étend de l'extrêmité de cette apophyse vers la partie supérieure de la premiere fausse apophyse transverse de l'os sacrum, 6°. Le petit ligament sacro-ischiatique interne qui part des apoplivles transverses de l'os sacrum & du coccyx, & se termine à l'apophyse épineuse de l'os ischion. 7°. L'articulation de l'os sacrum avec l'os iléon, composce de deux parties , l'une raboreuse & cartilagineuse , par laquelle ces os sont unis par synchondrose, & l'autre inégale, par laquelle ces deux os sont unis par des filets ligamenteux très - courts ( la symphyse cartilagineuse est au reste couverte en dedans du bassin par une membrane ). 3°. La commissure carrilagineuse des os pubis environnée de filets ligamenteux. 9°. La membrane obturatrice du trou ovale, composée de filets ligamenteux qui s'entrelacent de diverles manieres, percée de plusieurs trous, sur-tout supérieurement & extérieurement, d'un grand qui forme une espece de canal oblique, par lequel différens vaisseaux peuvent facilement fortir du baffin. 100. Le ligament de Poupart ou de Fallope ; c'est un trousseau ligamenteux & rond , qui vient de l'épine antérieure supérieure de l'os des îles, & se porte obliquement vers la partie supérieure de l'os pubis, Tous ces ligamens ainsi préparés, les os des îles se trouveront féparés ; examinez-en le périoste & les sciez pour en voir la ftructure intérieure.

#### S. II.

Des ligamens qui unissent les côtes avec le sternum & avec les

Après avoir enlevé les muscles situés sur le dos, entre les apophyses épineuses & transverses, vous trouverez 1°, en dedans de la poirrine, dans l'endroit où les côtes sont arriculées avec les vertebres, deux trousséaux jigamenteux, qui de l'extrêmiré de cette côte s'étendent , l'un fur le corps de la vertebre supérieure, & l'autre sur celui de la vertebre inférieure. 2º. Sur le dos, les ligamens qui uniffent les côtes aux apophyles transveries, scavoir, les ligamens transverfaires externes qui viennent de l'angle de la côte . & fe terminent à l'extrémité de chaque apophyse transverse des vertebres du dos ; les ligamens transversaires internes , situés entre la partie supérieure de l'extrêmité des côtes articulées avec les vertebres & la partie inférieure de l'apophyse transverse de la vertebre, située immédiatement au-dessus ; les ligamens externes du col des côtes, fitués entre la partie inférieure de l'extrêmité d'une apophyte transverse & la supérieure de l'extrêmité de la vertebre suivante ( on ne peur voir ces derniers ligamens qu'après avoir enlevé les muscles transversaires épineux ). 3°. Les ligamens accessoires, qui sont autant de troulleaux qui viennent comme les précédens de la partie inférieure de l'extrêmité d'une apophyse rransverse, & se terminent à la partie supérieure du col de la côte suivante de la sixieme, de la septieme, de la huitieme & de la neuvieme côte ; les productions ligamenteuses qui s'épanouissent en forme de rayons de l'apophyse transverse de la premiere & de la seconde vertebre des lombes sur le bord inférieur de la derniere côte : levez tous ces ligamens ; ouvrez la membrane capfulaire; voyez les glandes synoviales , & détachez les côtes des vertebres : passez ensuite à la préparation des ligamens des côtes avec les cartilages, & de quelques-uns de ces cartilages avec le sternum. Vous trouverez 1º, vers la face externe antérieure du sternum les trousseaux ligamenteux qui unissent l'extrêmité descartilages des sept vraies-côtes avec le sternum, dont les uns sont des petits ligamens rayonnés qui s'épanouissent sur la face interne du sternum, & les autres sont de petits ligamens transverses qui traversent le sternum ; 2°, les liens ou les filets blancs qui unissent les cartilages entre eux s'étendent du bord inférieur d'un cartilage vers le supérieur du suivant & couvrent les muscles inter-costaux ; 3°. les ligamens du cartilage xiphoïde, qui font au nombre de deux, & descendent obliquement de l'endroit où le cartilage de la derniere des vraies-côtes est articulé au sternum, sur l'extrêmité antérieure du cartilage xiphoïde. Vous trouverez outre cela ces cardiages recoivers d'une membrane très-fore qui fie continue d'un côté a période de la côte & qui les y mir, de de l'autre à celui du flernam, & qui par conféquent forti-fie la membrane capiblaire des cardiages des fix viates côtes inférieures. Ouvrez ceux membrane, & craminez les glandes provides qui arrofent les ariculations des cardiages des fix viaies côtes inférieures avec le flernum & du certilage des privaies côtes inférieures avec le flernum & du certilage des fix privaies côtes inférieures avec le flernum & du certilage des fix privaies côtes inférieures avec le flernum & du certilage des fix of la certilage des fix de l'autre de la compôt de deux pièces. Les côtes & le flemma aint feparts, feiez ces os pour en découvrir la fundure intérieure.

#### S. III.

Des ligamens des différentes parties de la tête.

Les ligamens de la tête font de deux fortes, fcavoir, ceur qui uniffent la tête avec le tronc & ceux de la mâchoire inférieure ; on y joint aussi les ligamens du larynx , &c. préparez d'abord les ligamens de la mâchoire inférieure. Pour cer effer détruifez tous les muscles de la face , le maise+ ter, la glande parotide, &c. & découvrez avec attention l'articulation du condyle de la mâchoire inférieure ; yous verrez 1°, qu'elle cit environnée latéralement , postérieurement & un peu intérieurement de filets ligamenteux qui ne forment jamais de ligameus distincts & qui fortifient la membrane capsulaire ; 2º. le ligament lateral de la mâchoire membraneux, plat, mince, qui vient de la cavité condyloidienne & s'étend vers le rrou mentonnier postérieur. entre le condyle & l'angle de la mâchoire. Levez ce ligament & les filets ligamenteux qui environnent la membrane capfulaire : & en les détruisant, observez comme ils sont intimementunis à une lame cartilagineuse que vous découvrirez en ouvrant la capfule ; cette lame inter-articulaire vous paroîtra ligamenteuse dans sa circonférence à cause des filets extérieurs qui lui font extrêmement adhérens; & son aire vous femblera cartilagineule, plus épaisse dans un endroit, moins dans un autre. Séparez la mâchoire inférieure; examinez les cartilages qui couvrent les condyles, ceux qui enduifent

les cavités dans lesquelles ces condyles sont reçus ; sciez la mâchoire inférieure : passez ensuite à la préparation des ligamens de la tête, & après l'avoir décharnée groffierement, vous trouverez, 1°, l'anneau membraneux fortifié de quelques filets ligamenteux qui environnent l'articulation des condyles de l'occipital avec la premiere vertebre ; 2º. la membrane forte qui se rrouve entre le bord antérieur supérieur de la premiere vertebre & l'occipital, fortifiée dans fa partie moyenne par un trousseau droit qui s'étend de l'occipital au tubercule du bord antérieur de la premiere vertebre ; 3º. une membrane plus mince & plus lâche entre le bord postérieur supérieur de la premiere vertebre & l'occipital. Après avoir enlevé ces ligamens, cassez les apophyses épineuses des vertebres supérieures du col, ouvrez leur canal; enlevez la partie supérieure de l'occipital correspondante aux parties détruites des vertebres, & éloignez la dure-mere. vous découvrirez alors antérieurement une expansion fibreuse. épaisse, forte, qui du bord antérieur du trou occipital se termine sur la partie postérieure du corps de la seconde, de la troilieme & de la quatrieme vertebre du col ; détruisez ce ligament peu-à-peu, & vous le trouverez très-adhérent à un ligament transversal qui s'attache de part & d'autre à la partie latérale interne des deux masses de la premiere vertebre, fur lesquelles sont tracées les apophyses obliques : examinez la structure particuliere de ce ligament & ses appendices; enlevez-le, & vous observerez sur les parties laterales de l'apophyse odontoïde, & le long de cette apophyse . des filets ligamenteux unis en un paquet, qui de chaque côté vont s'attacher à la partie antérieure latérale interne des condy les de l'occipital; coupez ces ligamens, & alors la tête se trouvera séparée du tronc.

#### S. IV.

Des ligamens de l'os hyoide, du larynx de l'épiglotte, des paupieres de l'oreille & du nez.

La tête étant léparée du tronc, comme on l'a dit dans le paragraphe précédent, il faut couper la trachée-artere audeslous du larynx, & laisser le larynx attaché à la tête; enúltic dégagez avec attention les muícles, qui de l'apophy de l'Apoldide fe rendent à l'os hydride, ceux qui environnent le laryna & les autres nufcles de l'os hydrée, en obfervant d'y allet aflez lentement pour ne point endommager le ligament de ces parties; alors on voit, 1º. un ligament aflez épais s'élever de la peirie corne de l'os hydrée & de confondre en partie dans la membrane du pharynx dans celles qui environnent les muícles de ces parties; &c.

a°. Les ligamens entré l'os hyoïde & le cartilage thyréoïde ; íçavoir, 1°. une espece de membrane ligamenteuse qui remplir l'intervalle qui se trouve entre la partie inférieure de la basé de l'os hyoûde de se grandes cornes , & la supérrieure du cartilage thyroïde. 2°. Un ligament rond qui se

rend de l'extrêmité de la grande corne de l'os hyoïde à la supérieure du cartilage thyréoïde.

5°. Les ligamens entre le cartilage thyrfoide & le cri-coide, qui font une membrane capfulier, autout de laquelle s'obferveur quelques filets ligamenteur fort courts ( ouvre cette membrane , & vous verrez les glandes ýnoviales en dedans dans l'endroit od elle eft attachée autour des parties articulées de ces cartilages), un autre ligament triangulaire, qui de la partie inférieure du cartilage thyrotique fer med als

supérieure & antérieure du cricoïde.

4°. Les ligamens des cartilages aryténoïdes, scavoir, 1º. le ligament commun qui unit ensemble les deux cartilages arythénoïdes. 2°. La membrane capíulaire qui environne l'articulation de ces cartilages avec le cricoïde, que vous trouverez aussi fortifiée de quelques filets ligamenteux ; & en l'ouvrant, vous découvrirez les glandes synoviales. 3°. Le ligament propre postérieur qui part d'un des bords du sillon qui s'observe à la partie supérieure & postérieure du cartilage arythénoïde & se rend sur les parties latérales internes de l'arythénoïde ; 4°. les ligamens propres , latéraux , supérieurs, qui sont plutôt un composé des petits filets de la membrane interne du larynx, plus sensible dans cet endroit qu'ailleurs , qu'un vrai ligament ( ces filets s'observent sur le bord supérieur de chaque ventricule ). se. Les ligamens propres latéraux & inférieurs qui sont de même des filets de la membrane interne du larynx , lesquels s'observent sur le bord inférieur de chaque ventricule, mais qui sont beaucoup

plus remarquables que les fupérieurs.

5°. B. diffiquant l'épigloire on voit, qu'ourre les trois brides que la membrane de la bouche parois former vers la partie postérieure de la langue, & l'amérieure supérieure de l'épigloire, outre les membranes qui l'unissent latéralement aux bords latéraux & supérieurs du cartilage thyroide, qu'elle est unie par un tillu cellulaire grailfeux & très-ferré à la partie antréciere interne & moyenne du cartilage thyréoide.

69. Outre le petit ligament rond qui fe préferie dans le grand angle de l'eril qui unit le tarfe à cet angle, & autour duquel les fibres du muféle orbiculaire paroillent concourir dans cet endroit, on trouve, lorsqu'on a enlevé ce muscle inférieurement, au-dessus du conduit des larmes, une expansion ligamenteuse très-forte, qui du grand angle

une expanion figamenteue tres-rorte, qui du grand angle s'étend fur le bord externe & antérieur de ce conduit.

7°. Après avoir enlevé avec attention la peau qui couvre

7°. Apres avoir entere avec attention in peau qui couvre Proeille extreme, & à laquelle elle eff extrêmemen adhérente, on voit ce cartilage uni par beaucoup de tifu cellulaire ferré aux parties latérites de la tête; mais loifqu'on l'a peu à peu détruit, on oblétre que ce cartilage eft en partie endené dans le bord niégal du conduit audifi, & qu'il lui eft en partie attaché antérieurement & inférieurement par une production ligamenteufe, qu'in eft autre choé qu'une partie da tifu cellulaire plus ferré dans ege endroit; s'eft par un femblable tifu qu'on trouvera les différentes parties de ce cartilage unies entr'elles , de même que les différens cartilaers du nez.

Comme on parle id des ligamens de quelques parries molles, il pourrios paroitre à propoc 49 joindre ceux des autres parries molles, telles que les ligamens des levres, de la laures, de la laures, de foie, des intellifses, de la veffie, de la vetfien, de la vetfie, de la vetfien, de la vetfien, de la vetfien, de la vetfien, de la vetfien de la vetfien

ometre.

Après avoir examiné tous ces ligamens, on pourra scier verticalement la tête en deux, de la partie antérieure à la Tome II.

postérieure , à côté de la cloison des narines ; on découvrira par ce moyen, du côté où la cloison du nez sera conservée, & en enlevant la membrane qui la tapille, le cartilage qui antérieurement est engrainé dans l'angle formé par le concours du vomer avec la lame verticale de l'ethmoïde ; à la partie postérieure supérieure de cette cloison celle des finus sphénoïdaux, qui manque quelquefois ou varie dans la lituation, son étendue & la figure; à la partie antérieure & supérieure de cette même cloison, celle des sinus frontaux, qui manque quelquefois & varie comme nous l'avons dit de celle des finus sphénoïdaux. On pourra observer dans la coupe opposée, 1º. deux cornets les plus confidérables. fitués horisontalement, & entre lesquels on voit quelquefois dans la partie movenne un trou qui s'ouvre dans le finus maxillaire; mais en détruisant la partie antérieure du supérieur, on trouve derriere une petite élevation à la partie înférieure, de laquelle on rencontre un petit conduit qui aboutit dans le finus maxillaire, à la supérieure antérieure un autre qui se rend dans le sinus frontal de ce côté, & à la supérieure postérieure l'ouverture des sinus ethmoïdaux ; 2º. à la partie postérieure supérieure du cornet supérieur fe voit l'ouverture du finus sphénoïdal de ce côté; 3°, à la postérieure inférieure du cornet inférieur l'orifice de la trompe d'Eustache. On disséquera cette trompe avec attention pour en découvrir la partie cartilagineule. Ceci étant fait, il faudra scier horisontalement la portion de la coupe dans laquelle on a confervé les cloisons, en portant la scie entre les deux cornets dont nous venons de parler . & par ce moyen on découvrira les finus maxillaires. On peut, fi on le juge à propos, faire différentes autres coupes des os de la tête pour prendre une idée de leur différente épaisseur dans leurs différentes parties, quoique cette épaiffeur varie beaucoup. Quant à la préparation des différens os de la tête . on l'indiquera dans le livre suivant,

#### §. V.

Des ligamens qui unissent la tête au tronc.

Après avoir préparé les différentes parties de la tête, comme on l'a indiqué ailleurs, enleyez la dure-more de la partie inférieure du crâne ; & Vous trouverez extérieurement, vers le rrou occipital, les membranes ligamenteuses qui unissent cet os antérieurement & postérieurement aux arcs de la premiere vertebre. Paffez de-là à la préparation des ligamens qui unissent les condyles de l'occipital aux apophyles obliques supérieures de la premiere vertebre. Observez antérieurement un trousseau ligamenteux qui se détache du bord antérieur du trou occipital. & se rermine au tubercule de l'arc antérieur de la premiere vertebre; cassez ensuite les apophyses épineuses des vertebres du col; enlevez la partie poliérieure de l'occipital; détruisez la dure-mere qui revêt le canal de l'épine dans cet endroit, & il fe présentera à la partie postérieure du corps de la feconde, troisieme vertebre du col &c. un ligament fort qui descend de l'occipital, couvre l'intervalle qui se trouve antérieurement entre cet os & la partie antérieure de la premiere vertebre, s'étend fur les ligamens de l'apophyse odontoïde de la seconde, s'attache principalement au corps de la feconde vertebre, & se perd sur le milieu du corps de la troisieme & de la quatrieme, La partie la plus antérieure de ce ligament vient du sommet du bord du trou occipital. Après avoir enlevé ce ligament, vous trouverez le ligament transversal de la premiere vertebre ; puis l'ayant détruit, vous découvrirez les ligamens latéraux qui s'élevent des parties latérales de l'apophyse odontoïde & se terminent au bord antérieur du trou occipital. Vous observerez austi une membrane ligamenteuse à côté de ces ligamens, laquelle s'éleve vers les parties latérales du bord antérieur du trou occipital.

## S. VI.

#### Des ligamens des vertebres.

Les ligamens des vertebres sont propres & communs ; & de ceux-ci, les uns som propres à course les vertebres du col, d'autres sont communs à toutes les vertebres , d'autres enfin sont les mêmes entre chacupe des vertebres , soit entre le corps des vertebres ou entre le leurs apophyle de leurs à pophyle de leurs à leurs de leu

1º. Les ligamens propres des vertebres du col sont le ligament transversal dont on a parlé §, III. lequel s'étend de la partie latérale interne d'un côté de la premiere vertebre à la même du côté oppolé ; 2º. les appendices de ce ligament, une supérérieure, l'autre inférieure, en découvrant avec attention l'inférieure, vous verrez qu'elle n'est qu'une enveloppe continue qui couvre toute la partie postérieure de la racine de l'apophyse odontoïde, & qui se termine par des filets convergens dans le corps de la seconde vertebre. Il est facile de la confondre avec l'expension fibreuse indiquée ci - devant §. III. parce qu'elle lui est intimement unie, ou de faire un plus grand nombre de troulleaux de fibres. L'appendice supérieure a une direction contraire à l'inférieure. 30. Le ligament propre de la premiere veriebre, placé de part & d'autre dans la partie latérale de la face antérieure , & qui s'étend de l'apophyse transverse obliquement en haut jusqu'à l'arc antérieur, auquel vous trouverez les muscles petit droit & droit latéral attachés d'un côté, & de l'autre l'inter-transversaire du col.

2º. En examinant la colonne de l'épine en-devant, vous verrez une bande ligamenteufe s'étendre du tubercule externe de l'anneau antérieur de la première vertebre fur la partie du corps des vertebres, jufiqu'à la première des lombes, où il paroit fe terminer, le tendon des piliers du diaphragme en tenant lieu fur les autres vertebres des lombes.

3°. En examinant l'épine en arrière, vous verrez les cordons ligamenteux qui s'étendent de l'extrêmité d'une apo-

physe épineuse à l'autre.

4°. Vous trouverez entre les apophyfes tranfverfes de la cinquieme, de la fixieme, de la feptieme, de la nutieme, de la dixieme, & quelquefois de la onzieme des ligamens droits , longitudinaux, qui s'étendent de l'ex-rrèmité de chaque apophyfe à la fuivante.

5°. Vous observerez les ligamens des apophyses obliques s aprés les avoir examinés, yous ouvrirez la membrane captilaire pour découvrir les glandes synoviales de chacune des articulations de ces apophyses & les cartilages qui les cou-

vrent.

6\* Seiez soure la colonne de l'épine en deux, en portant la ficie dans les échancures qui forment les trous laferaux de l'épine, & vous découvritez à la partie possibilité corps des verteves le ligament commun possibilité corps de verteves le ligament commun possibilité comme la bande ligamenteule le long du corps de cete vertebres. Vous trouvere outre cela les corps des vertebres, excepté ceux de la première & de la séconde, séparés par une maisé ingailere. Pour l'examiner, levez les bandes ligamenceuses dont on vient de parler, & vous obsérverez une surface ligamenteuse banchaire, composée de files très-diffindes, qui forment disférentes couches dont les files paroisitent avoir des directions opposées : c'est entre ces couches & ces sites que se trouve une substance mucilagients plus femille entre les couches du millen.

7°. Faites attention aux ligamens qui unissent les bords posserieurs des vertebres, & vous trouverez les espaces qu'elles laissent posserieurement entr'elles remplis de part & d'autre par un ligament jaune, très-considérable & très-fort.

Après avoir disséqué tous ces ligamens, sciez le corps des vertebres & leur partie postérieure pour en examiner la structure intérieure.

### De la Squelétopeie, ou de la maniere de préparer les squeletes.

On doit avoir une connoissace parfaite des os avant que de cultiver les autres parties de l'anatomie : or comme il est difficile d'avoir en tout cems des os frais ; que d'ailleurs les écodians ont la mémoire foible, & qu'ils ne peuvent s'erptéfente les objets à moins qu'ils ne les ayent toujours sous les yeux, l'art qui donne les moyens de préparer, de dessécher de consérver les os, a obvié à cet inconvénient,

On doit observer, si on est à portée d'avoir un grand nombre de cadavres, que les os des vieux Sujets sont les plus propres pour construire des squeletes, parce qu'ils sont de plus de durée, & qu'ils se carient moins facilement.

La squescopeie se réduit à deux préparations.

L'une consiste à nettoyer les os ; l'autre à les assembler.

On emploie différens movens pour nettoyer les os.

# §. I.

#### Comment on doit séparer les os.

Comme il est difficile d'avoir un vase assez grand pour contenir un Sujet entier, on est obligé de séparer les os les uns des autres; il est même nécessaire de le faire pour en citer la moelle, qui en transudant les rendroit jaunes par la suite.

Pour peu que l'on connoille les os on imagine facilement le moyen de les féparer les uns des autres ; & dans le cas où l'on n'en auroit aucane connoillance, pour peu que l'on veuille faire attention ; il fera facile de les découvrit en féparant les autres parries, obfervant néammoins de ne pas ràtifler la membrane qui les environne, parce que loriqu'ils en font dépouillés, on a beaucoup plus de peine à les faire blanchir,

On trouve facilement la jointute de tous les os qui se meuvent les uns sur les autres ; il est un peu plus difficile d'obsérver celle de ceux qui font unis sans nouvement apparent ; mais dans ces deux cas, lorsque les autres parties sont emportées en gros, on distingue aisément l'endroit de ces articulations.

Quoique la rête foir composse de plusseurs os, ils font si écutoiement unis, qu'ils requièrent une préparation différente : il faut donc l'éter i se pour le faire plus commodément, on porter au nouteau ou un schaple entre la quatrieme se cinquieme vertebre du col environ, antétivurement, dans le milleu de la fubliance qui unit ces vertebres ; on coupera cette fiblisance, puis faitant tourner se retourner la trie sur le trone, on verra les endroits par les (qui ses deux vertebres font unies possériement. En coupant les ligamens qui les tiement unies; la tête far séparée du trone, on ensevera les unes après les autres toutes les vertebres qui sont restrées avec la rête e pusitie avec un instrument en forme de spaule creuse, qu'on passéra en dedans de la rête pat le grand trou occivisal, on en tiera le cevera.

En coupant toutes les autres parties, on doit observer antérieurement dans le col le larynx; comme il est composé de parties offeuses & cartilagineuses, on ne peut le conserver qu'en ôtant avec bien de la patience toutes les autres parties. Lorfqu'on l'aura bien découvert, on remarquera à sa partie supérieure l'os hyoïde ; à la partie supérieure & moyenne de cet os deux petits os, un de chaque côté, de la groffeur d'une groffe tête d'épingle ; ces petits os fe meuvent fur l'os hyoïde ; on les y laissera néanmoins attachés, mais on fuivra obliquement en haut & extérieurement le ligament qui de chaque côté attache ce petit os à une éminence de la tête qui a la figure d'un stilet, & que l'on doit bien observer pour la conserver. On coupera ce ligament que l'on trouvera quelquefois offifié, & alors on peut laiffer l'os hyorde attaché à la tête. En suivant l'os hyorde vers ses parties latérales & postérieures, on voit une petite tête arrondie qui les termine, & un ligament qui de-la l'unit inférieurement avec une pareille tête du cartilage thyroïde 3 on coupera ces ligamens, on prendra le reste du larynx; & si on veut avoir la patience de léparer les autres parties sans altérer les cartilages qui font ordinairement tous offifiés dans les Sujets avancés en âge, on pourra les conserver en observant de les tendre, de maniere qu'en séchant, ils puissent à-peu-près refter dans leur fituation naturelle. Pour léparer les deux clavicules, faites mouvoir l'épaule

Four teparer les deux clavicues, sattes mouvoir i épauler fur le tronc, & vous obferverez vers l'endroit du col, qu'on appelle la fourchette ou la foffette, l'articulation de ces os avec le fternum; yous en couperez les ligamens y l'extrémité flupérieure fera ainfi léparée du tronc. Vous diviferez de même tous les os de cette extrémité. Ouant à la main,

vous pourrez la conferver entiere.

Coupse les cartilages (qui unifient les côses avec le flernum dans l'endroit où ces cartilages font unis avec les côses; confervez aufil les cartilages des faufles-côtes unies avec ceux des vraies 3 meuxe entuite le flernum (que vous aurex netoyé en le faffant macérer pendant deux ou trois jours dans l'eau, , fans en féparer les cartilages fur de la erre gialife, figurée de maniere que le flernum & les cartilages appuyés deflus puisfent refler dans leur fituation naturelle & le ficher.

Faites mouvoir doucement chaque côte dans l'endroit de leur articulation ; féparez-les , & liez ensemble toutes les côtes d'un même côté dans l'ordre où elles se suivent: lépatez de même chaque vertebre ; & lorsque vous serez parvenu vers le bailin , laissez unis ensemble tous les os qui le forment , & ôtez-en l'extrêmité insérieure en vous y prenant de même que ci-dessus pour l'extrêmité supérieure.

#### S. II.

#### Comment il faut percer les os.

Tous les os ainfi préparés, il faut principalement percer les longs par leurs extrêmités, afin de laiffer à la moélle un endroit ouvert pour s'écouler. Quant aux autres os, il est affez difficile d'en tirer exactement la moélle ; au refte leurs pores font le grands, qu'elle s'en écoule affez bien.

Pour percer les os, approchez-les les uns des autres comme illes dans cet état naturel, on du moins confidérez-les dans cet état, & faites en forte que les trous que vous ferez à ces os puillé fervir lorfque vous les unirez les uns avec les autres à imiter l'espece d'articulation naturelle de ces os.

## §. III.

#### De la façon de nettoyer les os.

Les os ainsi percés, il s'agit de les nettoyer. Les trois moyens dont on peut se servir sont de les faire macérer, de

les faire bouillir, ou enfin de les expoler aux vers, Dour les faire mactrer, yous obbreverz de les meure dais un vale de serre préférablement à rout aurre ; ils de noticillien dans un vale de fet; ils les mactients moins promptement, & ils deviennent moins blancs dans des vailleaux de bois. On ne peut guere déterminer le tens qu'on doit lailler les os en maceration ; la chaleur de la failon & la silfure différence des o entrore pour beancoup dans tout ceci ; ce qu'on peut dire en gentral , c'elt que la chaleur hite beaucon pla macération , & que les os fongieux doivent y être tenus moins long-tens. Au refle, en regardam de Jour à autre l'état dans lequel les os fe trouvent, on ne tombe point dans ces înconvéniens. Placez le vaifleau dans tombe point dans ces înconvéniens. Placez le vaifleau dans leurdont le plus except à la chelle re à fe c'elt dans l'ever.

verfez de tems en tems desius de l'eau tiede pour empêcher qu'elle ne se gele. Quelques-uns conseillent de changer l'eau de la macération au moins tous les trois jours 3 néanmoins il vaut beaucoup mieux laisser toujours la même ; couvrir le vaisseau pour empêcher la trop grande évaporation, & ajouter, si on veut hâter la macération, une livre de soude ou de cendre gravelée. Lorsque toutes les autres parties se font détachées des os, ou qu'elles peuvent s'en détacher aifément, retirez-les avec des pincettes, mettez-les dans de l'eau propre ; & après les avoir lavés à plusieurs reprises. versez desfus de l'eau jusqu'à ce qu'elle reste claire ; enlevez avec un coureau ou scalpel les autres parties qui seroient encore adhérentes aux os. Il est à propos de mettre la tête, les mains & les pieds dans un vaisseau particulier pour conserver les perites éminences de la tête, lesquelles se cassent ailément, & pour ne point perdre aucuns des os des pieds & des mains, qu'on ne doit meure macérer qu'après les avoir enveloppés au large & séparément dans un linge.

Onnetroyé plus prompement leto se ne les faifant bouillir. Il faut pour ce fefre les mettre dans un vaide éterte, verfer de l'eau jusqu'à trois pouces environ au-deslius, les faire ensième bouillir, en observant de ne point les exposér d'abord à un trong grand feu, afin que les os, ainsi tenus dans une chaleur approchante de la naturelle, les fus lymphatiques puillens se fonder e 8 en décaher. D'orspu'on les aura bien

écumés, on augmentera le feu.

On ne peut déterminer le tems pendant lequel on peut les faire boulilit ; au reflet, pour peu qu'on foit entendu, on verra qu'il y a des os qui doivent refter plus long-tems, d'autres moins ; tels font les os fponjeurs. On doit de tems en tems les tirer de l'eau pour s'affûrer de l'état dans lequel ils font.

La macération est toujours présérable à l'ébullition, parce que dans l'ébullition les membranes qui revêtent les os minces, tels que sont les os du nex, l'os éthmoide, &c., venant à se ressert prisent ces os 3 d'ailleurs les os ne deviennent jamais fi blancs. D'autres laissent macérer les os pendant quelque tenns, & les fon ensultie bouillir.

Le troisieme moyen pour nertoyer les os est de les exposer, lorsqu'ils sont encore environnes de parties molles, dans les endrois chands, où les infectes puillen s'y mettre. Les verts emportent exachement toutes les autres parties, & ne laiflent que les os. C'est peut-êrre là un des mellieurs moyens pour les avoir entiers : on peut néamonins, pour qu'ils blanchillen plus aiflement, le fair alte bouillir & en décacher ainst les sucs lymphatiques & la moëlle que les insectes n'one put détruite.

Les os de la tête exigent une ptéparation particuliere. On doit sur-tout bien prendre garde en tirant la tête de la macération, de ne rompre aucune des éminences qui sont à la base. Si-tôt qu'on aura ôté toutes les parties qui ne sont pas offenfes, on l'expofera de nouveau a la macération, que l'on prolongera tant que les os de la tête puisient se séparer facilement, & on choisit pour cer effer la tête d'un Sujet entre dix & dix-huit ans. On peut séparer plus promprement ces os , & dans l'espace de huit à dix heures environ , en remplissant la tête de pois bien secs , & en bouchant le trou occipital avec du liege ; pendant ce tems les pois se gonflent, écarrent les os les uns des autres ; mais il arrive aussi quelquesois que les os se cassent. Au reste, on doit prendre des mesures pour séparer ceux qui ne sont simplement qu'ébranlés & les plus difficiles à défunir, tels que sont les os du palais, l'os ethmoïde, &c. Nous ne finirions pas s'il falloit entrer dans tous les petits détails auxquels un peu d'intelligence peut suppléer. Nous devons cependant avertir que lorsqu'on veut avoir des os plus blancs qu'ils ne le sont après toutes ces préparations, il faut encore, dans des tems convenables, les exposer à la rosée sur des ruiles, & encore mieux fur l'herbe, les mouiller de tems en tems, & les retourner pour les blanchir également.

# S. IV.

# Des notes caractéristiques des os.

Après avoir fait blanchir les os , il arrive affez ordinairement que la plipart des os , fint-tour les petits , font dérangés par le vent ou par quelqu'autre accident , & qu'ils fe confondent les uns avec les autres ; cela fait d'autant plus de peine , qu'on ne petur quelquefois les reconnoirre qu'avec affez de difficulté. Voici donc des caracteres qui supposent néanmoins que ceux qui en voudront faire usage ayent déja quelque connoifsance des os. On ne préend pas lei faire une histoire complette, des os, mais simplement en indiquer les caracteres distincirs.

2º. Il feroit inuile de nous arrêter aux os de la rête, car il eft rarca qu'elle foit dirifée en plus de doux picers, & il eft facile de les réunir. En effet, pour montre un fquelette, il ne s'agitpas de éémontre la rêtes & s'il arrive que pendant la macération les dents foient tombées, il elt facile de reconnoître leur place pour pen d'attention qu'on faifle à la difference qu'il y a entre les deuts indives, canines & molaires,

& à la proportion des alvéoles qui les reçoivent.

2º. Pour ranger les vertebres, nous admettrons la divifion générale qu'on en fait en cervicales , dorfales & lombaires ; chacune de ces especes avant les caracteres particuliers : car comme en général l'épine du dos augmente en force & en épaisseur du commencement à la fin, il est facile de voir que les vertebres du col font les plus petites, celles des lombes les plus grandes, & que celles du dos font moyennes; cependant telles que plus elles sont inférieures, plus elles deviennent groffes. Le corps des vertebres du col est plus large par rapport à la hauteur que dans les autres vertebres ; le corps des vertebres supérieures du dos paroît à-peu-près garder la même proportion ; la hauteur & la largueur paroissent devenir plus grandes dans les autres ; la hauteur est considérable dans les vertebres qui suivent celles-ci, enfin la largeur dans le corps des vertebres inférieures des lombes est plus remarquable que la hauteur. Les vertebres du dos ont outre cela fur les parties latérales de leur corps des petits finus qui reçoivent la tôte des côtes. Les vertebres du col ont leurs apophyses épineuses très-courtes & ordinairement divifées en deux, si on en excepte la septieme & la premiere : les dorsales ont aussi ces apophyses longues, fituées très-obliquement de haut en bas par rapport à leurs corps , excepté les deux dernières qui paroiffent s'élever transversalement, & imiter celle des lombaires qui les fuivent. Effcclivement, les lombaires ont les apophyses épineules plus courtes, plus larges, fituées horitontalement & transversalement. Enfin les apophyses transverses des verrebres empéchen qu'on ne puille fe tromper ; car ces appires dans les verebres du col font percées pour le pullage des viilleaux cervicaux ; les apophyfes transfereite de vertieres du dos on anérieurement fuir eur craftenit une petite facette carillagineule par laquelle elle s'articule avec les coces. Ces apophyfes dans les verebres des hombes font fimples , droites & la pligant pointues ; ainfi pour ne point déranger les verebres & ne point metre fujérieurement celles qui doivent être inférieures, ou par hafard les ren-veifer, on doit faire attention que les facettes articulaires de leux apophyfes obliques fujérieures parquent en général de leux apophyfes obliques fujérieures regardent en général policitairement, ou lateralment & inférieurement s'entre policitairement, ou lateralment & inférieurement s'entre des cardieures de car

Présentement, pour mettre en ordre chaque espece, après les avoir réunies ensemble, on trouve en partie en tatonnant, en partie par les caracteres généraux dont nous avons parlé ci-dessus, celles qui doivent être placées les unes fur les autres ; & enfin par d'autres moyens que nous allons indiquer, par exemple, on doit faire attention que la premiere vertebre du col n'a point de corps ni d'apophyle épineuse, que cette apophyse est très-longue dans la septieme; que la seconde vertebre se distingue facilement par l'apophyse odontoïde; qu'outre cela, dans la premiere vertebre, les cavités des apophyses obliques qui recoivent les condyles de l'occipital font plus profondes & plus oblongues que les inférieures ; que les autres vertebres du col ont leurs apophyses d'autant plus longues qu'elles sont plus inférieures; que les petits finus qu'on observe sur les vertebres du dos en facilitent l'arrangement; car comme les côtes, excepté la premiere & la derniere , s'implantent sur les bords de deux corps voifins de deux vertebres, c'est-là pourquoi chaque vertebre a de part & d'autre fur les bords latéraux, supérieurs & inférieurs de son corps, un sinus; mais plus les vertebres sont inférieures, plus ces sinus deviennent petits, & ils le deviennent de plus en plus dans le bord inférieur, jusqu'à ce qu'ils disparoillent enfin dans les trois avant-dernieres vertebres & que la douzieme côte s'articule dans la partie presque moyenne & latérale du corps de la douzieme vertebre , où le trouve ce finus Les vernebres des lombes , outre l'augmentation faccelitée de leur corps, ne paroilient point avoir d'autres caractères particuliers, finno que l'apophyte transféret de la troitieme eft plus longue , qu'elle décroit dans les autres , fuivant qu'elles finn plus foignéer de cente troitieme, ex que les apophytes do loin que s'originéer de cente troitieme, ex que les apophytes de inférieurement, se les inférieures au contraire plus latéralement & ex exérieurement , & les inférieures plus que les fupérieures, 2° . Los facrome et tres-facile à unetre en fituation, pour

3". Los facrim et tres-tacile à mettre en futuation, pour peu qu'on y falle d'attention; mais il atrive qu'olepciés que les petits os du cocçyx fe féparent. On reconnoîtra facilement leur futuation par leur facette articulaire qui reçoir la partie inférieure de l'os facrum, par leur pointe qui doit être inférieure, par leur face applaire qui doit regardet en dedans du baffin, «E par conféquent par leur face convexe en dedans du baffin, «E par conféquent par leur face convexe

oppofée à celle-ci.

4°. Pour ranger les côtes, il faut d'abord réunir celles d'un même côté, ensuite faire attention dans quel ordre elles se doivent suivre ; après cela distinguer quelle collection appartient au côté droit , & quelle est celle du côté gauche. Pour parvenir au premier but, observez que toutes les côtes d'un même côté ont un certain rapport dans leur figure ; de forte que la courbure de leur extrêmité qui regarde en haut & en bas , en partie leurs bords inférieurs , & en partie fur - tout les petits tubercules qui servent à l'articulation des côtes avec les vertebres , ont la même direction & la même position. Prenez donc quelques côtes, par exemple, la plus longue; comparez-la avec les autres; fi tout ce dont nous venons de parler se trouve disposé de la même maniere dans une autre côte, ces deux côtes font du même côté, finon l'une appartient à un côté, & l'autre au côté opposé. Quant à l'ordre des côtes , voici celui qu'elles gardent entr'elles : la premiere est la plus courte, la plus large & la plus courbe ; plus elles sont inférieures, & moins leur courbure particuliere est grande, & plus elles appochent d'être droites ; de forte que la derniere qui est aussi courte que la premiere, est cependant moins large & plus droite. D'ailleurs la petite inégalité qui s'ob0.5

190

serve dans la partie postérieure & moyenne de leur courbure postérieure, est d'aurant plus éloignée du subercule articulé avec les vertebres , que les côtes sont inférieures. Les côtes sont outre cela de plus en plus longues , de la premiere à la cinquieme. La cinquieme & la fixieme sont ordinairement aussi longues l'une que l'autre. La longueur des côtes diminue de la fixieme a la douzieme. Leur courbure, leur longueur, &c. sont donc de caracteres qui peuvent les faire distinguer. Cependant en voici encore un tiré de l'extrêmité postérieure des côtes; en esset cette extrêmité renfermée entre l'apophyle transverie & le corps des vertebres , est mince , ronde & longue dans les quarre côtes supérieures , & devient toujours de plus en plus épaisse, plus large & plus courte dans les côtes suivantes. Ce caractere a sur-tout lieu dans les dix côtes moyennes. On doit mettre la premiere & la derniere côte à part jusqu'à ce qu'on ait connu a quel côté appartient chaque collection. Il faut donc placer devant foi , fur une table , vingt ou dix-huit côtes, ( car ce caractere manque quelquefois dans la onzieme ), de sorte que les extrêmités postérieures soient à droite, les antérieures à gauche & leur courbure en devant. Les côtes qui dans cette tituation laissent voir la facette par laquelle elles sont articulées avec l'apophyse transverse sont du côté droit, & les autres appartiennent au côté gauche. Dans cette polition on observe ausii la goutriere qui se rencontre à la levre inférieure des côtes du côté divir , tandis qu'elle est cachée dans les côtes gauches ; on doit se souvenir de ce qu'on a dit ci-dessus, en parlant des vertebres : que les vertebres ont fur les bords latéraux de leurs corps des petits finus qui reçoivent les côtes, & que cette atticulation des côtes fe fait fur les petits finus voifins des corps de deux vertebres. En effer, on verra la tête de la côte, par exemple, de la septieme qui est reçue dans le sinus du corps de la septieme vertebre, l'urpasser en grandeur & en largeur la facette reçue dans la huitieme avec laquelle elle fait un angle obrus, parce que cette même côte est aussi articulée avec le sinus inférieur du corps de la fixieme vertebre ; mais comme la douzieme & quelquefois la onzieme n'ont pas de semblables connexions avec la vertebre supérieure, & que leur facette articulaire

avec les apophyses transverses s'efface, il est facile de se tromper dans l'arrangement de ces deux côtés. Cependant & on fait attention à une tubérolité qui se rencontre vers leur partie articulée avec leur vertebre, & qui est fituée de maniere que ces côtes font attachées par des ligamens à la vertebre qui les précede, on ne peut s'y tromper. Enfin on diffinguera les premieres côtes l'une de l'autre en les mettant devant loi, de maniere que l'extrêmité postérieure réponde à la main droite, l'antérieure à la gauche ; alors celle dont l'extrêmité postérieure s'éleve en haut appartient au côté gauche. Quire cela la face inférieure de la premiere côte qui répond à la cavité de la poirrine est légerement convexe ; la supérieure est inégale & raboteuse vers son extrêmité postérieure.

co. Le sternum se divise ordinairement en deux pieces, dont les auteurs ont comparé la supérieure à la poignée d'une épée, & l'autre à la lame. La premiere piece est en quelque façon triangulaire, & extérieurement raboteuse, plane intérieurement. L'inférieure est à peu-près longue de six, & environ large d'un pouce, & se termine tantôt en une, tantôt en deux pointes, auxquelles le cartilage xyphoyde est attaché : ce cartilage est semblablement inégal extérieurement, poli intérieurement & légerement concave.

6°. L'omoplate droite se distingue de la gauche en tournant leur face postérieure externe, de façon que l'épine qui se termine vers l'acromien soit située obliquement de bas en haut vers l'acromion , & que la cavité glénoide foié

sournée de maniere à recevoir la tête de l'humérus.

7°. La clavicule a deux extrêmités , dont l'une triangulaire , s'articule avec le sternum , & s'appelle sternale ; l'autre applatie, fituée fur l'apophyle coracoide, & se nomine humérale. Cette derniere portion est inégale & raboteuse dans la face inférieure. D'ailleurs le corps de la portion sternale est courbe antérieurement, & le corps de la portion humérale est courbe postérieurement.

8°. Les os innominés, qui dans les adultes ne forment plus qu'une seule piece , ont une grande cavité pour l'articulation de la tête du fémur. L'iléon est poli latérament; & extérieurement, convexe antérieurement, concave postérieurement, au lieu que dans sa face latérale interne il est fur-tout dans l'endroit où il elt ariculé avec l'os factum,
9°. L'humétres, le cubius, le tadins, le femur, le this
& le péroné ont ent'eux ce rapport, qu'ils fout les os les
plus longs du fquelette. Voici les notes qui les caraclérifient.
Le fémur eft le plus long & le plus épais de tous ces os ; il
a fupérieurement une tête, fituée obliquement par rapport à
fon corps, une grande apophyle qu'on nomme grand trochanter, oppolée à cette tête, & inférieurement deux condyles. Le corps de cet os ell courbé, de manière que dans
la fintation naturelle, cette courbur regarde antérieurement şi bien qu'en plaçant cet os de fotre que factée foit
fapérieure & en dedans, cette courbure en devant, on diftrique facilement je fémur droit du gauche.

leurs corps , que par rapport à la groffeur de l'eur extrémité fispérieure , fur laquelle font tracées des cavités génoités. Éparées par une éminence angulaire ; leur extrémité inférieure qui regarde le talon, a latéralement és inértieurement une éminence qu'on appelle malléale interne. Le corps de cet os étant riangulaire, un de lés angles , appelle la crète, qui répond à une groffe tubériofité de son extrémité l'upérieure, et finde anérieurement dans l'étan anturel.

10°. Les tibia sont les plus gros os, tant par rapport à

Placez donc ces deux os de maniere que la grosse extrê-

mité soit en haut, que la malléole soit en bas, latéralement & intérieurement, & la crête en devant, il sera facile alors de distinguer le tibia droit du tibia gauche.

11°. Le pérou se difinêque des autres os longs, parce qu'il est mois grots qua la giure prifinatique de toncorps, par ses deux extrémités, dont la plus sépaille, la plus courre & la plus ronde est linépieure; la plus maine, la plus latoure & la plus moite, et la plus fonde et linépieure, & porte latrialement & intérieurement une facetre articulaire, au lleu que cete facetre se trouve tracée inpérieurement als l'extrémité supérieure, Outre cela l'angle le plus sigu du corps de cet de l'autre de l'autre de la plus große en haut, la facetre articulaire de l'extrémité inférieurement en deans, l'angle le plus sigu du corps en devant, on connoitra par ce moyen le pérené droit du gauche.

13. Les deux roules ont la face qui regarde le fémar, unie, polie, revine d'un cartilage & élevée dans la partie moyenne: l'extérieure est conveze & inégale, elles le terminent en pointe inférieurenner; l'eur bord latéral interne est puis gais que l'externe. Placez donc les rotules de manière que leur face polie regarde le fémur, que leur pointe foit inférieure, & que leur bord latéral le plus épais foir inférieur, alors vous consièrez facilement la rotule gauche de la rottle droit con

13. Trois os forment lé bras: l'humérus, le radius & le cubius. L'humérus el le plus long & le plus gros: fon extrémité fupérieure le termine par une espece de mi globe, situé obliquement par rapport a fon copts. & par doux cité mences entre leiquelles s'oblere une simosité; à îl se rouve à son extrémité inférieure une grande fossié délinée à recevir l'oléctane. Pour reconnoirte l'humérus droit du gauche, metez-en la trée supérieurement & de manière qu'elle regarle latéralement & intérieurement, & que la grande

cavité inférieure soit postérieure.

14. Le cubitus & le radius se ressemblent assez quant à leur corps, mais l'extrémité inférieure du radius est la plus groffe, au lieu que dans le cubitus c'est la supérieure où s'observe l'olécrâne & les cavités sémi-lunaires qui reçoivent la partie inférieure de l'humérus. Le cubitus se termine inférieurement par une petite tête accompagnée latéralement & presque postérieurement d'une petite apophyse styloïde. L'extrêmité supérieure du radius rellemble a un petit globe applati, sur lequel est creusée une petite cavité glénoïde : c'est sur son extrêmité inférieure que la cavité qui reçoit le carpe, est tracée. Le cubitus a dans son extrêmité supérieure latéralement & extérieurement une espece de petit sinus fémi-lunaire qui reçoit la tête du radius ; il s'en trouve un femblable, fitué latéralement & extérieurement dans la partie inférieure du radius pour recevoir l'extrêmité inférieure du cubitus. Tous ces caracteres sufficent pour distinguer le cubitus & le radius droit du gauche. Le cubitus droit fedistingue du gauche par la perite facette sémi-lunaire supérieure qui reçoit la tête du radius , laquelle , dans la fituation naturelle de cet os, doit être latérale & extérieure. Le radius droit differe de même du gauche, en ce que la facette

Tome II.

doit être fituée latéralement & intérieurement. Le cubitus & le radius different entr'eux en ce que le cubitus est plus

15. Les os du carpe & du tarfe ont cela de commun, qu'ils sont les os les plus irréguliers de tous ceux du squelette. Les os du tarfe font presque tous plus gros que ceux du carpe; & ceux du tarle, qui approchent le plus de la grosseur des os du carpe, sont semblables à des petits coins, caracteres suffisans pour distinguer ces os. Voici les caracteres des os du carpe : ces os font diftingués en deux rangs , quatre dans le rang supérieur, & quatre dans le rang inférieur. Le premier & le second des os du premier rang sont convexes, unis & polis dans leur partie articulée avec le radius ; le troisieme est articulé latéralement & extérieurement avec le second; le quatrieme est articulé simplement avec le troisieme : outre cela le premier & le second forment inférieurement, dans la face opposée à leur convexité reçue dans le radius, une cavité commune, profonde, pour y recevoir les os du second rang; le troisieme acheve cette cavité qui reçoit principalement la tête du plus gros os du carpe, appellé le grand. Le fixieme & le huitieme sont placés à côté du grand, & le huitieme augmente la tête de cet os pour remplir la cavité formée par les os du premier rang. Le cinquieme est arriculé avec le premier , & le sixieme avec l'os du métacarpe qui sogrient le pouce. Le quarrieme os ou le pissforme est le plus perit des huit, & n'a qu'une facette articulaire. Le huirieme ou le crochu le distingue par ton apophyle en forme de crochet , le septieme est le plus gros de tous. Le premier est large & oblong , & se distingue par une cavité beaucoup plus tentible que dans tous les autres, d'où on l'a appellé scaphoide. Le second ou le scmi-lunaire se distingue assez par la figure l'emi-lunaire de l'une de les facettes articulaires, Après avoir séparé ces os des autres, il en reste encore trois. Le troisieme ou le cuboide se peut connoître par sa facette articulaire, ovale, au moyen de laquelle il est articulé avec le quatriente. Le fixieme ou le trapézoide se distingue du cinquieme par les quatre facettes articulaires & parce qu'il est le plus petit. Ces os ainsi distingués les uns des autres, voici des caracteres pour connoître ceux qui appartiennent

au côcé droit ou au gauche. Le scaphoide est comme divisse en deux parties par un fillon qui s'observe dans sa partie moyenne ; placez donc cet os devant vous dans sa largeur, de maniere que vous puisses décauvir sa double converiré & son fillon s it ce fillon descend obliquement de gauche à droite, ceto sa papartient au côté gauche, & au contraire. &c.

La cavié de l'os femi-lumaire à une de fes cornes poirune, & l'autre un peu plus large; la poinue répond au dos de la main. Sur les parties latérales de cet os font deux facettes articulaires, une de chaque côté; la femi-lumaire répond au pouce, & s'articule avec le premier os ¡ l'autre, qui eff quadrangulaire; répond au petit doige & s'articule avec le troilième. Ces caractères feront facilemen reconnoitre de l'eroilième. Ces caractères feront facilemen reconnoitre.

l'os fémi-lunaire droit & le gauche.

Le cuboide a trois facettes articulaires pour fon articulation avec le focond, le quarriem & le huitemen os de carpe; fa facette articulaire qui répond an huiteme os , eft la plus grande, & celle qui répond à 10° fini-limaite fait angle avec celle-ci. Situez donc cet os , de maniere que fa facette articulaire ovalaire foit councié en dedans de la main , lacfariement, au-dellis du petit doige , fa plus grande en bas , & que l'angle d'union de cette grande facette regarde la pouce avec la moyenne.

Dans l'os pifferme on voir un mbercule rond, gros, qui répond au deans de la main, & fa facter articulaire qui répond au deans de la main, & fa facter articulaire doir regarder le dos de la main. La partie latérale cuteme de ces est également couver. Dans fa partie latérale interné on y voir un petit fillon altée large. On peut, au moyen de ces caractères, le mettre en fination. Le trapeze a quarte factetes articulaires, trois qui par leur union forment deux angles ; & Faurer, la plus condicérable de noues, s'articule avec le pouce. La moyenne des trois factetes articulaires, de la plus grandes, s'articule avec le trapécode, & regarde par contéquent le petit doige. Dans la face de cet os, qui trépond au dédans de la main, no voir une petite elévation. Ce font-là des caractères qui déterminent fi l'os eft droit ou gauche.

Le trapézoide, outre ces quatre facettes articulaires, en a deux autres qui ne le sont pas : la plus large se voit au dos de la main. Une de ces quatre facettes semi-lunaire s'articule avec le grand os & regarde le doigt du milieu. Sa facette articulaire inférieure, la plus confidérable de toutes, eff léparée en deux par une épece d'élevation, & s'articule avec les du prégagarte du doigt indée.

ave l'os du métacarpe du doigt index.

Le grand a une itubérofité dans fa face qui répond au dedans de la main. Sa face latérale qui répond au pouce est

arrondie supérieurement, & forme une partie de la tête de

cet os.

Le crochu a fon apophyfe unciforme tournée en dedans de la mani inférieurement, & de maniere que sa concavité regarde le pouçe.

76. Le tarfe est compost de seps os. Le calcaneum est le plus grand, enstire l'afragal, puis le scaphoitée s. le cuboide. Le staphoide se distingue du cuboide par sa grande cavité. Des trois cuntiliormes, le plus grand est inférieur, & répond au pouce, se plus peris, sincé entre les deux autres, répond au scond doige. Le calcaneum droit se distingue du calcaneum gauche, parce qu'il est concave dans sa face larérale interne, que la grosse equ'il est concave dans sa face latérale interne, que la grosse est articulaire de ce to so divent regarder antérieurement, de maniter que la plus grande regarde obliquement & (uprévieurement.)

L'altragal a une espece de tête articulaire qui regarde antérieurement ; une face articulaire convere, la plus confidérable de toutes, qui elt supérieure ; deux facettes articulaires latérales, dont la plus contidérable doit être située latéralement de actérieurement , & par ce moyen on recon-

noîtra l'astragal droit & le gauche.

Le scaphoide a deux faces articulaires, dont l'une concave regarde postérieurement; deux bords, dont l'un épais, porte une grolle tubérosité, & doit être situé latéralement & intérieurement.

L'os cuboide a trois faces articulaires : la plus confidérable de toutes regarde politrieurement. De ces trois aurres faces qui ne font point articulaires, la plus petire, dans la partie moyenne de laquelle s'oblerve un enfoncement, est întérale externe; quant aux deux autres faces, l'inférieure a dans sa partie moyenne une großte tubéforité.

Le grand os cunéiforme a trois faces articulaires ; la plus confidérable de toutes est antérieure ; la convexité de cet os est tournée latéralement & intérieurement; son bord arrondi & le plus gros est inférieur.

Le petir os & le moyen cunciforme doivent, pour être mis en ficuarion, avoir leut tranchaut fuud inférienrement ; leur facette articulaire & triangulaire amérieutement; la facette articulaire la plus considérable doit être latérale & intérieure ; la facette latérale, la plus petite du moyen, & fur laquelle fe voient deux facettes articulaires, doit aussi être latérale & inférieure.

17. Les os du méticarpe & du méticarife font longs & ronds. Les tières des os du méticarpe font grolles & arrondes dans l'endroit où elles s'anticulent avec les premières phalanges. Les trèes des os du méticarife font plus appliaties. On peut competer cinq os du méticariée, font plus appliaties con l'entroit de l'entroit de ce nombre la première phalange du pouce, sans dans la mais que dans le pieux de dans le

La première phalange du pouce de la main diffère des aures od un finetange, parce qu'elle eft & plus couire & plus groile, par fon arriculation particulière avec les cinq or du carpe. Pour diffunger la droite de la gaudee, obferves, que le côt interne de certe phalange, ou celui qui ett oppofé aux aurres doiges, eft topiours plus cour que l'extreme d'allieurs celui des finut de fon arriculation qui regarde le doigt inder eft le plus étroit ; celui du côté oppofé eft le plus crendu.

Les quare aures os du méncarpe le foncedent en diminant de longueur, de fotre que celui du doigr index eft le plus long & celui du penir doigr est le plus court : des deux aures, celui du milieu est le plus gross. Néaumoins ces proportions ne fon pas roujous escales s ains poro distinguer ceux du côté droit de ceux du côté gauche, faires actunion aux carderes fuivans.

L'os du méracarpe du doigt inder a par son extrêmité articulée avec le carpe un finus concave du dos de la main à la paume, convere du pouce au perit doige, lequel reçoir. Tos trapezoide des deux facettes latérales de cette extrémité; celle qui doit s'articuler avec l'os du méracarpe du doig du milieu eft convexe & la plus considérable : ces caractères fuffifient pour d'iditinguer si ce os est d'oris ou grache.

L'os du métacarpe du doige du milieu a, vers sa partie

latérale articulée avec l'os du métacarpe du doige index , & fur le dos de la main une éminence pointue qui fait paroitre cet os aufi long que l'os du métacarpe du doige index , & qui non-feulement le diftingue de tous les autres , mais succre fert à faire diftinguer le droit & le gauche.

L'os du métacarpe, qui foutient le doige annulaire, se direction de consideration de la consideration de la consideration de articulée avec l'os du métacarpe du doigt du milieu, Jaquelle est séparée en deux petites facettes ovales & converes, randis que la facette latérale, articulée avec l'os du petit doigt , est que la facette latérale , articulée avec l'os du petit doigt , est de l'acette de la consideration de la

concave & femi-lunaire.

L'os du métacarpe du petit doigt se distingue facilement de tous les autres, parce qu'il n'a qu'une facette latérale articulaire convexe, par le moyen de laquelle il s'articule

avec l'os du métacarpe du doigt annulaire.

15. L'os du mézastré du pouce est facile à diffinguer des aures par la groffieur s' con verta ville d'tout ou gruche en obfervant de placer fa être autérieurement, de maniere que les petirs, finus de les hoites qui s' prenontem regardent Inférieurement. Dans cette fituation la face laérale de cet os qui regarde les autres doigs est espalarle; au lieu que la face qui regarde l'autre pied, est angulaire. Ceci fuffit pour diffinguer le droit de gruche.

Les quatre autres os du métatarfe se distinguent, parcè qu'en général leur longueur diminue du pouce au petit doigts mais voici ce qui les caractérise plus particulierement.

L'os du métatarie du petit doigr în a dans fon eutrêmici articulée avec le tarlé qu'une facetre articulaire fur la partie latérale articulée avec los du métatarie qui le précède ; & fur fa face latérale externe on observe une groile tubéroire d'ailleuns la face supérieure de chaque os du métatarie étans couvece, elle fe dillingue facilement de l'inférieure, qui eft convave : sinif los du métatarie du petit doige eff facile à distinguer des autres , & on peut voir en même tems s'il est droit ou gaube.

Des trois autres, le plus long, c'est l'os du métatarse qui répond au doigt index y & cet os, d'ans la face l'atérale externa de son extreminé articulée avec les os du rafte, a deux petités facettes articulaires séparées par une petite eavité inégale : ces caracteres suffiéten pour recomojure s'il est droir ou ces caracteres suffiéten pour recomojure s'il est droir ou

gauche.

Des deux autres, celui qui a fur la face lacérale inserne de fon extrémité articulée avec lés os du tarfe, les deux faccite à-peu-près femblables à celle dont nous venons de parler q eft l'os du métatarfe du doigt du milieu ş & on diftingue par ce moyen s'il eft droit ou gauche.

On réconnoîtra si celui qui reste est droit ou gauche, en observant que la facette articulaire latérale externe de son extrémité articulée avec les os du tarse est la plus considé-

rable , & qu'elle a inférieurement un petit finus.

19. Des phalanges des doigts de la main, les premieres & les secondes se diftinguent facilement de celles du pied parce que celles de la main font plus convexes fur le dos plus applaties en dedans de la main. Les troisiemes ont nonseulement ces caracteres, mais encore elles sont plus àlone gées. Quant aux phalanges du pouce du pied & à celles de la main, les phalanges du pouce de la main le reconnoissent non-seulement par ces caracteres, mais encore parce qu'elles sont beaucoup moins grosses. Les premieres phalanges des doigts de la main se connoissent, non-feulement parce qu'elles sont plus considérables ; mais encore parce que dans leurs extrêmités articulées avec les os du métacarpe elles ont une cavité arrondie, propre à recevoir la tête de ces os 1 au lieu que dans leur extrêmité oppolée, articulée avec la lecondé phalange, elles ont deux petites têtes separces par un perit finus pour s'articuler par ginglyme avec la seconde. Le plus long de tous ces os appartient au doigt du milieu ; le plus gros des deux les moins longs, appartient au pouce : des deux autres qui reftent , celui du doigt index est ordinairement le plus court & le plus gros. La différence qu'il y a cirère les premieres phalanges droites & gauches, confife en co que des deux perires têtes qu'elles ont dans leur extrêmité inférieure, celle qui regarde le doigt du milien est toujours plus groffe & un peu plus haute ; celle du doigt du milieu a cette perite tête qui regarde le doigt annulaire plus haute; la phalange du pouce à cette tête opposte au doigs plus longue que l'autre. Les secondes phalanges observent à peuprès le même ordre que les premières, c'est-à-dire, que celle qui est la plus longue apparrient au doigt du milien , & que la plus courte est du petit doigr. Des deux autres , celle du doigt index est la plus grosse & la plus courte. Pour diftinguer les droites d'avec les gauches, on doit faire attention à leur extrêmité articulée avec la premiere phalange; car le petit finus qui reçoit la tête la plus élevée de ces extrémités des premieres phalanges, s'era facile à distinguer de l'autre

qui recoit la moins élevée.

II eh affee difficile de diffinguer les troiffemes phalanges; celle du pouc est la plus grande : la plus petite appartient au petit doigt; s. celle du doigt du milieu & des trois autres el la plus groile, & quelquefoit la plus longue. Des deux autres qui reflent, l'une appartient au doigt annulaire, & l'autre au doigt index. Il n'eff guere poffible de diffinguer les droites des gauches la l'on en excepte celle du pouce, d'on un des petites facteurs autrendaires opposite au doigt donn un des petites facteurs autrendaires opposite au doigt en

est plus spacieuse que l'autre.

20. Les premieres phalanges des doigts du pied different des autres par leur longueur; & plus elles font proches du pouce, & plus elles font longues. L'os du pouce le distingue des quatre autres par la grolleur finguliere & proportionnée à ce doigt. Le quatrieme & le cinquieme os sont presque semblables par leur longueur, ils different néanmoins par la grosseur qui est particuliere au cinquieme. La phalange du pouce a le côté interne ou le côté opposé au doigt plus long que l'autre. Les extrêmités de ces phalanges articulées avec les autres ont, de même que celles de la main, la petite tête du côté du pouce plus faillante, quoiqu'il foit affez difficile de les reconnoître par leur petitelle. Les deux autres rangées de phalanges décroillent, à la vérité, à mesure qu'elles s'éloignent du pouce ; néanmoins il est difficile de diftinguer les droites des gauches, ce qui dépend en partie de ce que ces os font perits, & de la différente figure qu'ils prennent à cause des différentes chaussures dont on fait usage ; car il arrive souvent dans le troisieme & le quatrieme doigt, que la derniere phalange est soudée avec la seconde.

La derniere philange ett fouce avet a reconde. La derniere philange du pouce se distingue parce qu'elle a dans son bord latéral interne, proche son extrémité arti-

culaire, une groffe tubérofité.

11. Restent les os sesamoïdes, que je ne crois pas qu'on puisse consondre avec les autres. Ceur qui sont strués sous la face inférieure de l'extrémité antérieure de l'os du métatarse du pouce sont les seuls qui ayent quelque ressemblance avec

le quatrieme os du carpe; mais comme ces os n'ont aucune tubérofité ni aucune finuofité, il est facile de les distinguer de cet os.

## S. V.

#### De la maniere de monter les squelettes.

Pour unir enfemble les os ainfi préparés, il faut avoir du fil de fer recuir, ou encore mieux de léton étamé ou argenté, (fi on veut y) de différences grofleurs, proportionné aux os que l'on veut unir enfemble à leur effece d'articulation & au poids que le fil a à loutenir ; percéz les os avec différens forets qui puillent le monter fur un même manche en forme de vrille, &c.

Si vous voales qu'il fait possible de démontrer facilement pelques unes des pieces d'un fiqueltere artificiée, montez ces pieces avec les autres au moyen d'un fil de léton plus ou mois fort, gipre en vis par l'une de se sertemicés. & en anneau par l'autre, si bien qu'en le passant à ravers quelques en ce les externitées de les extensités par l'anneau, de par l'autre avec un écrou qui se monte sur la vis. Donnes des externités passant par l'autre avec un écrou qui se monte sur la vis. Donnes des externits la sigue que vous ignerez la plus convenable.

Ayez des ciscaux courts, propres à couper le fil de léton & les morceaux de cuivre qui servent à faire les écrous, des tenailles pointues pour fornier les anneaux, & d'autres larges

pour entortiller les fils.

Il est bon d'observer qu'avant de percer les os, vous devez les ranger tous, autant qu'il est possible, dans leur fination naturelle, ou au moins les innaginer ains frangés, asín de ne les percer qu'autant & où il convient. Faites ensorre que les sils partoillent le moints que faire se peut, le naturel étant toujours plus beau que l'artificiel.

Four pèrece les oi de la main, vous rangerez les phalanges de chaque doigs jes unes au deffia des aures; les os du méracarpe les uns à côté des aures, « & au-deffis de chaque doigs auxques à l'répant § les où du carpe de même, c'effe-à-dire, les quatre du fecond rang, le crochu, le grand, le trapezoité de Le trapezo, les vissa à côté des autres & fur Peutrèmité des os du méracarpe, à laquelle ils font unis şu los quatre du premièr rang, le pifforme, le coboité, le

témi-lunaire & le scaphoide, les uns à côté des autres, & fur les quatre du second rang.

Percez deux peits conduits paralleles dans la longueur des rois phalanges de chaque doigt s'introdulifez dans reconduits, par l'extrêmité inférieuté de la troitieme phalanges, les extrêmités d'un fil de léton meus sentorillés enfuite ce fid double fur l'extrêmité fupéritent de la prenieure phalange de chaque doigt , & le palice par un autre conduit que voius autre pratiqué a travers chaque osde un étacarpe , de maniere que ce conduit abourillé à l'extrêmité de ces os arriculés avec les os du carne.

Paffer chaque fil par un canal que voos aurer fair dans chaque os du cape, c'éth-à-dire fel die pouce, à travers un canal tracé dans le trapeé, fi bien qu'il s'incline vers la face de cet os articulé avec le traysforide. Percez dans ce l'ens les quatre os du fecond tang, l'os cuboide & le piffforme du premier. Poulles le fil du pouce pour tetenir ces fix os les uns avec les autres, pous arrêter ce fil ne l'octil-

lant en forme d'anneau sur l'os pififorme.

Faites paffer le fil du doigt îndex par un canal formé à travers le trapefoide & l'os fcaphoide, de manitere que l'extrémité de ce canal aboutifie à la factre de l'os fcaphoide articulée avec l'os fémi-lunaire. Percez dans ce fem l'os fémi-lunaire & le cuboide 3 paffers. Pe fil du doigt index pour lier ces os enfemble, & l'arrêterez fur le cuboide en la lier.

tortillant en forme d'anneau.

Introduífez le fil du doigr du milieu à travers le grand & le fraphoide de bas en haut, & les fils des deux autres doigre à travers le crochu, de maniere que ces fils viennens abourir à l'extrêmité fupérieure de cet os, & que vous les puffices paffer enfemble à travers los firmi-lunsire de la partie inférieure de cet os à la fupérieure, pour les entortiller avec celui du doigr du milieu 3 formes enfuire un anneau, que vous engagerez dans l'extrêmité inférieure du radios, pour tenir les os de la main unis aut os de l'avant-bras.

Pour unir le cubitus avec le radius, percetz le radius dans la partie moyenne de fon extrêmité inférieure articulée avec le carpe, de façon que l'anneau du fil qui unit les os de la main puille y entrer; faites enfuire un conduit, qui de la partie moyenne de la face l'émi l'unaire, qui qui faci eubius, abouiffe à l'extrémité oppofée au destits de l'apophyfe flyloide 5 poulée un fil de léton figuré en vis par une extrémité, & cen anneus par l'aurre, pour récenir l'aunneus du fil qui unit else os de la main a prés' lavoir introduit dans une fente que vous autre faite dans la face de l'extrémité adius articulée avec le carpe, arrêce ce fil au-destits de l'apophyfe flyloide avec un écrou ş' faites entrer l'anneus dans une coche que vous autre, pratiquée fur la partie de la téte du cubitus, reque dans la facette sent-lunaire du radius ş' autres de l'apophyfe de l'apophyfe de l'apophyfe de l'apophyfe de aunoen ; par ce moyen le cubitus pourra toutner dans la exvité s'mi-lunaire du radius.

Unifiez de même la tête du radius avec le cubius y percez les apophyles coronoide & enconné par leur extrêmité pour pafier un fil de l'un à l'autre, au-defius de la face du cubius articulée avec l'humérus 3 figurez-le en arc & l'arrêtez par fes deux extrêmités, l'une fur l'apophyle coronoide, & l'autre fur l'enconné.

Faires à l'extrémité fupérieure de l'humérus un conduit qui s'étende de la patrie de la finuofité du biceps, fiuée entre les deux tubérofité de cet os, à la partie moyenne de la tête de l'humérus, loríque le bras eff dans fa fruation naturelle s pafice, y un fil vorillé de façon qu'en laiffant un annean à l'extrémité, & le paifant de la tête vers la coulifle, yous puiffier l'arrêter dans la coulifle.

Quant aux os de l'extrêmité inférieure, rangez d'abord tous les os du pied chacun dans son rang : les os des doigs du pied doivent être unis comme ceux de la main, & ceux du unétatarle, comme ceux du métatarpe ; mais il y a ourte cela les deur os s'élamoides du pouce; obsérver éens leur place à l'ertrémicé de los du métarafs qui répond à ce doigs & à la plante du pied & les y arrêtez, s enfuire publice ce fit du ponce à travers un canal tracé dans le grand os cunériforme, & le fil des quatre autres doigts du métarafs à travers les deux os cunétionnes, le moyen & le petit, & â travers le cuboide ; de manière que des deux fils palifs à travers le cuboide ; finienne pallé dans cet os par un canal percé de la face de cet os, arriculée avec los du métarafs du quarrieme doigt du pied vers la face de ce même os, articulée avec le moyen cunétionne. Paires dans ce (fins un conduit dans chaum des trois os cunétionnes, pour y palier le même fil, l'arrêter far le grand os cunétiornes, de les quatres os enfemble.

Faires enforte que le fil externe qui traverse le cuboïde, s'y colle de maniere qu'il puisse pallèr de la face de cet os, articulée avec le calcaneum, à la face supérieure externe de ce même os, articulée avec le ve l'aftragal & à travers l'aftragal

fur lequel vous l'arrêterez.

Les fis des trois os cunéfiormes doivent être pouffés à travers le faphórile, & celui du milieu être arrêt dans la cavité du ficaphorile qui répond au calcaneum. Paffer les deux autres à travers le calcaneum de la face de cet ost, arriculée avec le ficaphoride à la face fupérieure externe de ce même os, articulée avec l'Atragal & à travers l'aftragal, fi bien que ces deux fils viennent le rencontrer dans la partie moyenne de la face articulaire fupérieure de l'Altragal avec clui dont nous venons de parler : tortillez alors enfemble tous ces fils, & formez-en un anneau.

Les os du pied ainfi arrêtês, faites dans la face du tibia, articulée avec l'aftragal, une fenre qui puiffe revevoir l'aneua formé fur l'aftragal, & palfez de la malléole interne à la malléole externe une cheville qui, en traverfant le tibia, paffe par l'anneau s figez-la fur le péroné avec un écron.

Arrêtez le premier l'opérieurement avec le tibia au moyen d'un fil fort menu. Faites enfuire dans la face du tibia, articulée avec le fémur, une fente fur la mbérofité qui s'oblèreve à la partie moyenne de cette face ; faites-en une autre dans la partie moyenne des deux condyles du fémur inférieurement; ayez un fil fort de lévon tortillé en huit de (chiffre; saffer un des anneaux deces fil dans la facene du tibia. & l'autre

dans celle du fémur ; arrêtez-le par deux chevilles, dont l'une, traversant le tibia du condyle interne vers le condyle externe, enfile l'anneau. Fixez cette cheville au moyen d'un écrou sur le condyle externe, faites-en de même pour le fémur.

Tracez ensuite dans la tête du fémur un canal, qui de l'empreinte ligamenteuse de cette tête s'étende dans la cavité du grand trochanter ; passez du grand trochanter un fil fort à l'une des extrêmités duquel vous aurez fait un anneau , &c vous tortillerez l'autre extrêmité du fil sur la tête pour former un fecond anneau.

Pour arrêter le coccyx fur l'os facrum, percez d'un double conduit les trois petits os dont il est composé dans l'ordre suivant lequel ils sont articulés ; passez à travers chacun de ces conduits les extrêmités d'un fil qui se rendent à la face la plus large du coccyx articulée avec l'os facrum; faites deux conduits dans l'os facrum, qui de cette face aboutissent dans le canal de cet os ; paffez les fils & arrêtez-les fur l'os facrum. dans le canal duquel ils seront cachés.

Arrêtez les deux os innominés antérieurement par deux fils, que vous ferez passer à travers deux conduits différens que vous aurez faits de l'un à l'autre os , & l'un au-deslus de l'autre ; tracez de la face de cet os, articulée avec l'os du facrum, à la face externe des os innominés, deux canaux qui se rencontrent vers la face externe; passez de la face externe vers l'interne , les extrêmités d'un même fil dans chacun de ces canaux ; & faires-les passer à travers l'os facrum dans la face de cet os , articulé avec les os innominés, de maniere que l'extrêmiré aboutisse dans les trous qui s'observent sur les parties latérales de cet os, où vous les arrêterez.

Percez la cavité cotyloïde dans un endroit correspondant à l'anneau de la tôte du fémur, afin qu'en passant un fil dans cet anneau, vous puissiez fixer la tête dans la cavité en arrêtant le fil en dedans du baffin.

Pour arrêter les côtes, il faut ranger les vertebres les unes fur les autres dans leur ordre naturel, percer leur corps d'un double conduit, si bien que chaque conduit se réponde dans toutes les vertebres ; & quoique les côtes foient presque toutes articulées avec deux vertebres, vous les arrêterez

cependant fur une.

Percez donc chaque cobé dans la face artículée avec l'appopir cantière des verebres, « cette appopir je precez-la auffi dans fon extrêmité qui touche les parties l'atérales de cette même vertbere, « la verebree elle-même, de manière que le conduit aille abouit dans fon canal. Arrêtez la côte ur l'appopir transferié de cette vertère, « » paficu un fil à travers l'extrêmité de cette côte à la première vertère, qua le conduit oppolé ; tracez dans la partie latérale oppofée de conduit oppolé ; tracez dans la partie latérale oppofée de cette même vertebre pour arrêter deux à deux les côtes finir chaque vertebre. « & dans forde de côte oppolés ; cente même vertebre pour arrêter deux à deux les côtes finir chaque vertebre. « & dans forde où elles doivent être.

Ayez une verge de fer qui puille passer par le canal de chaque verrebre courbée qui imire les différentes inflexions naturelles de l'épine, celle des lombes, celle du dos & celle

du col, & qui ait un anneau à chaque extrêmité.

Faires dans la face supérieure de l'os facrum deux conduits correspondans à ceux que vous avez faits dans la dernière vertebre des lombes, & qui aboutiffent dans le canal de cer os. Ayez deux longs fils de léton, plus longs que l'épine : engagez une de leur extrêmité dans les conduits de l'os facrum & les y arrêtez. Passez une des extrêmités de la verge de fer dans le canal de l'os facrum, & arrêtez cette extrêmité fur l'os facrum au moyen d'une cheville ; ayez de la peau de buffe épaitle & molle ; coupez-en des morceaux, que vous mettrez doubles, triples, &c. pour imiter l'épaisseur des cartilages situés entre les corps des vertebres : enfilez ces morceaux dans l'un des deux fils de l'os facrum, & poullez-les sur la face supérieure de cet os : faites ensuire paffer la verge & les deux fils à travers la dernière vertebre des lombes, & poullez cette vertebre vers l'os facrum ; preffez-la fur la peau, que vous figurerez autour du corps de cette vertebre, afin qu'elle tienne lieu de cartilage qui scparoit le corps de cette vertebre de l'os facrum ; faires-en de meme pour toutes les autres vertebres ; & lorsqu'elles seront toutes enfilées, arrêtez les fils fur les parties latérales de l'apophyse odontoïde de la deuxieme vertebre du col. Pasfez la premiere sans l'arracher.

Vous percerez ensuite la premiere côte dans la partié moyenne à peu-près où vous passerez un long fil menu ; vous l'entortillerez au-dessous de cette côte, de maniere à ne laisser entr'elle & la seconde que l'intervalle qui s'y observe naturellement ; vous embrafferez la deuxieme avec le fil . vous l'entortillerez au-dessous, & ainsi de suite : par ce moven les côtes se trouveront séparées les unes des autres & dans leur situation naturelle.

Pour arrêter la mâchoire inférieure sur la tête, percez son condyle de la partie externe à l'interne ; passez au travers un fil dont yous engagerez les extrêmités dans deux conduits que vous aurez pratiqués dans les parties de la tête les plus voifines de chaque côté, & vous les y arrêterez. Percez aussi l'apophyse coronoide ; passez un fil & étendez-en les extrêmités fur les parties latérales & supérieures de l'arcade zigomatique ; par ce moyen les dents de la mâchoire inférieure toucheront celles de la supérieure, & la máchoire pourra être abaillée & élevée. Si quelques unes des dents ne tenoient pas dans leur alvéole, yous les y fixerez avec do la colle forte.

Prenez le sternum ; & comme je suppose que vous l'aurez conservé avec tous les cartitages dans leur lituation, il ne s'agit que de percer les extrêmités des côtes & celle des cartilages pour les unir avec un fil menu. Dans le cas où vous n'auriez pas conservé les cartilages, il faudroit les imiter avec du carton, que vous recouvririez enfuite avec de la vessie de porc mouillée, mais cela devient extrêmement embarraffant.

Vous pourrez, avant que d'unir les cartilages avec les côtes, arrêter les deux clavicules fur le sternum, & l'omoplate avec des fils menus, en perçant ces os dans des endroits convenables.

Percez l'omoplate d'un conduit qui , de la partie moyenne de sa cavité glénoide, aboutisse dans la fosse sous-scapulaire : passez un fil fort de léton que vous arrêterez dans cette fosse, & que ce fil forme un crochet dans la cavité glénoide: c'est a ce crochet que vous suspendrez l'extrêmité supérieure. Le sternum, les cartilages, les clavicules, les omoplates, ainfi arrêtés, fixez les omoplates fur les côtes en les y arrêtant, à-peu-près dans leur fituation naturelle.

Percez la tête à sa partie moyenne & supérieure ; faites

paffer à travers un gros fil de l'ton, dont une des extrêntifes forte par le grand trou occipital a entortillez cette extrêntife dans l'ameau de l'extrêntife inpérieure de la verge de fer ; titrez alors la verge de fer en cedans de la tête par le grand trou occipital, a au moyen du fil de léton, & arrêze ce fil fur la tête. Tout le Squelette ainsi monté, on peu le suigendre dans un endroit où li fois i 1 bair de la poullér du

### 6. V I.

#### De la préparation des squelettes du fatus.

Pour préparer le squelette d'un fortus, on doit ensever toutes les autres parties avec bien de la précaution sans s'éparer autun des os, passes ensière entre la partie postérieure & supérieure de la première vertebre du col & l'occipital une verge de fer dans le crâne, a un moyen de laquelle, en agitant & en remuant le cerveau, on le retire peu a peu.

On peur retirer de même la moëlle épiniere & les nerfs à travers les trous qui s'obierven aux parties latérales de l'épine; & en pailain par la partie poliferieure de inférieure de l'os facrum une petite verge de bois fendue par l'extrêmité, on tire de même peu à peu de en tortillant la baguetre. Jes

nerfs & la moèlle.

Ce qu'il y a de mieux pour blanchir les os des jeunes Sujets, c'est de les laitser macérer pendant quelque tems dans l'eau froide, & de changer souvent l'eau. Il faut, à chaque fois qu'on la renouvelle, laisser les os exposés au soleil, afin qu'ils y lechent un peu ; si ces os restent trop long teins dans l'eau, ils perdront toutes leurs épiphyses; si on les fait fécher avant que le sang qui est contenu dans leurs vaisseaux foit dissous, il ne tera guere possible dans la suite de les en priver, & ils ne deviendront jamais blancs. On doit donc ôter ces os fort souvent de l'eau, & on ne doit pas enlever le périoste vers les épiphyses. Il faut aussi dégager les ligamens & les conserver : néanmoins on ouvrira les membranes capfulaires, on les enlevera en partie, n'en laissant que ce qu'il faut pour retenir les os dans leur fituation naturelle; on ôtera auffi toutes les graifles & les glandes synoviales de chaque articulation. Cette préparation est délicate, & demande

demande bien de l'artention. Le fquelette préparé, on padiera dans l'épine une baguette courbee, à peup est comme l'épine, par le conduit qui le préfente à la partie pofiférieure de l'os facrum. On étendra le fquelette fur une planche propre à meutre la cte et les extrénités dans leur fination naurelle. On emplira la poirtine de linge pour diffendre les coes se les cartallages, de les faire fécher dans leur fination. Au refle, on doit obsérver de manier toute ces parties de tense ne mens, se d'être le linge lorfque les cartallages fon presque fecs, ain de les étendre & de leur faire garder à-peuprès leur figure naturelle.

On peut employer les mêmes moyens pour préparer les squelettes de petits animaux, tels que ceux du rat, de la

fouris, de la taupe, &c.

OTITES, le doigt annulaire ou celui qui est entre le doigt du mileu & le petit doigt.

OTOGRAPHIE, otographia, description de l'oreille. Ce mot est composé de eus, éros, auris, l'oreille, & de γραφό, description.

OTOLOGIE, otologia, discours raisonné sur l'oreille ; de ous, dros, oreille, & de Myos, discours.

OTOTOMIE, ototomia, dissection ou préparation anatomique de l'oreille.

OVAIRE, ovarium: c'est le nom que l'on donne à une partie de la femme, de laquelle il paroit qu'il se détache une portion que l'on regarde comme un œus, en latin ovum, d'où vient ce mot, & qui sert à sormer le sectus.

Les ovaires font deux corps blanchitres, applait; a fler, fettnes, dont la figure de rin quelque forte ordaire; placés aux environs des parties latérales du fond de la matrice, od its font maintenus chacun par un ligament court qui leur eft propre, & en outre, au moyen de la réduplicature du péritoine. Les ovaires, considérés intérieurement, partollier comenir un nombre prodigieux de petris fact véaculeux, que quelques-uns regardent comme auarn de véficules fignaties, est aux est auxes, mais qui font-peut-être un affemblage d'un million de petits ceub; contenant le germe d'autant d'individus. Vévez GÉNERATION.

Le 19 mars 1764 M. Levret, célebre accoucheur de Paris, nous fit voir la coque ou l'enveloppe d'un ovaire qui conte-

noit cinquante pintes d'eau. Comparez à prétent le volunte ordinaire de l'ovaire avec celui qui contenoit cette quantité d'eau, & vous verrez la grandeur immense dans ce cas d'hydatide de l'ovaire.

M. Levret a vu une femme qui avoit gardé pendant neuf mois un enfant dans l'ovaire même. Elle mourur, & à l'Ouverture du cadavre on reconnut réc's-bien que le placenta éroit artaché dans l'ovaire même, qui étoit en supputation lotstu'en ouver; la femme.

OVALAIRE, trou botal du cœur. Voyez BOTAL &

CŒUR.

On donne le nom d'ovalaire à une grande ouverture del'os des iles.

OVALE, adj. ovalis, e: qui est de figure ronde & oblongue. Le trou ovale du cœur. Voyez BOTAL & CŒUR. Le trou ovale de l'ileum. Voyez OVALAIRE. Le centre ovale du cerveau. Voyez CERYEAU.

OUIE, auditus.

L'ouir est une sentation par laquelle se fait la perception des sons ; avant que d'exammer comment s'exécute cette sensation , il convient de rappeller en peu de mots quelques propriétés des sons.

L'air est la matière & le véhicule des sons. Ils ne peuvent se faire sans l'air, & la physique expérimentale prouve qu'un corps souore ne rend point de son dans la machine du vuide.

L'expérience démontre que le son consiste dans l'ébranlement de l'air, & cet ébranlement est produit, v°. lorsque deux-corps se coquent musuellement; ¿°. lorsqu'un corps est mu dans l'air 3 3°. lorsque l'air est poussé contre quelque cotos solide.

Les corps (nonces produiént le fon par les vibrations ou trémoutllement de leurs parties quife communiquent enfinir à l'air ; ainfi plus les corps font durs , élaftiques & fuscepribles de trémoutlemens , plus ils font fonotes. Les corps les plus minces , durs , fragles & frappés avec force donnen un fon aigu : ceux qui font plus épair , & qui ont moins de mouvement , rendent un fon grave.

L'air transporte les sons avec plus ou moins de vitesse, à raison de ses différentes dispositions; & la vitesse ordinaire du son est telle, qu'il parçourt environ mille pieds dans le

tems d'une seconde.

Le son se perdétant poussé dans l'air libre, s'il rencontré des corps durs; les rayons sont réfléchis de même que les rayons de la lumiere, & les angles de réflexion sont égaux à ceux d'incidence.

La réflexion des fons varie felon les furfaces, Sur la furface plane, elle est plus sioble ; für la concave, elle est plus forte, les rayons réfléchie devenant couvergens ; enfin fur les furfaces inégales les réflexions se multiplient, elles représentent pluseurs fois les mêmes sons, & elles produifent ce que l'on appelle écho.

Le fois conferve la force si on le fait passer dans un cilindre, & il augmente s'il est ramassé dans une cavité concave ou conique ; c'est par cette raison que les tuyaux coniques sont employés avec tant de succès quand l'oreille est dute ou mal

conformée.

Les sons sont graves on aigus, & ils ne different que par
le plus ou moins de vitelle. Ces principes poses, voyons
comment se fait la perception des sons.

L'oreille est le principal organe de l'ouïe, dans laquelle on distingue deux parties, l'une externe particulierement, propre à ramasser les sons, l'autre interne, & qui est l'or-

gane immédiat de l'ouïe. L'oreille externe, naturellement disposée en devant & en dehors, adhérente à l'os temporal, forme un cornet naturel, dont la cavité nette & polie paroît propre à ramaffer les sons ; sa figure singuliere est nécessaire pour rendre la senfation parfaite, les replis formés postérieurement manquent antérieurement. Par cette disposition les rayons sonores sont arrêrés, & peuvent être apperçus de l'une & l'autre oreille : la structure élastique des parties, la différente position des replis, leurs contours, les dépressions servent à des réstexions réitérées, & concourent à réunir les sons. De plus, les fibres musculaires qui sont propres au camilage de l'oreille fervent avec les petits muscles extérieurs à applanir, à refferrer, à dilater & à procurer divers degrés de tension à la conque, selon la violence ou la foiblesse des sons : ce qui se passe dans les animaux dont l'orcille est mobile, & ce qui arrive à ceux qui ont perdu la conque , prouve ces usages.

Les rayons sonores réunis sont déterminés vers le conduit auditif, qui est en partie cartilagineux & en partie osseux : fa partic offeufe n'est remarquable que dans l'adulte, & l'es cartilages qui le formen font interrompus fa longueur est d'environ huit lignes, il est incliné en dedans, sa direction est bolique, il ne vapa sen ligne droite, il se termine à la membrane du timpan; & la pesa qui le recoverre, mince, sufregielle d'irritation, recoverre de petits poils est homestée d'une liqueur c'est misselle par la quantité, foumie par les glandes d'une liqueur c'est sur les quantité, foumie par les glandes qui font au-d'estous; par cette ltructure la surface du conduir est augmentée, les réflections sonores son multipliées, elles condievant en avançant dans le condité par l'évanlement des cartilages & des os très-durs, & elles sont déterminées dans toute leur intégrité vers la peau du cambour.

Cette membrane termine le conduit sudirif ; elle effeche, transfigarene, mince, concave du côté du onduit, & convece du côté de la cavité du tympan ; la fituation effolique, & par la elle préfèrer plus de furface. Le rayoni fonores l'Ebranlent : cet còranlement, communiqué aux partiess intérieurs; la rende fusicipable de divers degrés de tenfon par l'action des mulcits alumeaus, ausquebe elle eff attachée. Il eff vrailemblable que les fons ajus produites de tenfon, a qu'elle fer eliche pendan les fons graves ainfi elle mole, de qu'elle fer eliche pendan les fons graves ainfi elle me fetr pas feutement à défendre des corpt extérieurs la cavité du tympan, elle fer encor à transfinette aux parties

intérieures l'action des rayons sonores.

Comme cette membrane se mes pour ainsi dire à l'unisson avec les corps sonores, on a cru qu'el servoir presque seule à former l'organe immédiat de l'ouie; mais on pourra être couvaince du contraire, passique se sours peuven entendre quelques sons en tenant avec leurs deuxs le manche d'un inframent, & que les animaux a qui on l'a percée entendent pendant quelque tems; a malgré cela cependaire elle ses d'un servoir per de l'enseigne peud per servoir per le persée de les sonores que lors que los que lo

La cavité du tympan est elliptique; on y remarque quatre osselers, le marteau, l'enclume, l'orbiculaire & l'étrier, une branche de nerf, trois muscles, deux conduits, deux

ouverture

Le marteau est attaché à la membrane du tympan , qu'il

meut par deux muscles, dont l'externe sert à relâcher la membrane en la mettant dans un plan droit, & l'interne fert à tirer la membrane en dedans & lui donne plus de tenfion ; ainsi cette membrane passe par divers degrés de tension propres à représenter les divers tremblemens de l'air : sans cela on ne recevroit pas les sons dans leur nature ; les sons violens la rompent en procurant une tension subite.

L'ébranlement se transmet à l'organe immédiat de l'ouïe par le moyen de l'air contenu dans la caisse, & par le moyen des offelets articulés ensemble, & disposés de façon que l'érrier a sur la fenêtre ovale sa base qui y est attachée par une membrane. & qui peut être un peu élevée par le mus-

cle de l'étrier.

Les cellules de l'apophyse mastoïde communiquent dans la caisse par un conduit , & paroissent propres à rompre par-là la force des sons ; l'autre conduit , connu sous le nom de trompe d'Eustache, sert à renouveller l'air contenu dans la caisse, contribue à l'action de la membrane du tympan, en soutenant la forte impression qui pourroit l'affecter du côté du conduit auditif, permet l'iffue des humidités ; les fons fe peuvent faire entendre par cette voie. & fon obstruction peut être suivie de surdité, soit parce que la membrane agit avec moins de facilité, foit parce que la caisse se remplit.

Dans le fond de la caisse on voit deux ouvertures , l'une ovale, qui recoit directement les impressions dont sont sufceptibles la membrane du tambour & les offelets ; l'autre ronde, qui s'ouvre dans le demi-canal externe du limacon, est fermée par une membrane mince, tendue & élastique, &c paroît auffi propre à transmettre les impressions sonores à l'organe immédiat de l'ouïe.

Cet organe est contenu dans l'os pierreux qui est très-dur & très-solide ; il est composé de trois parties , du vestibule , du limaçon & des trois canaux demi-circulaires. Le veftibule contribue peu à la sensation, les rayons sonores ne peuvent

s'y rassembler.

Le limaçon est un canal tourné & aspiral, il fait deux tours & demi depuis la base jusqu'à sa pointe ; sa substance est dure & seche, & il est partagé dans toute son étendue par une cloison, en partie offeuse, & en partie membraneule, tendue, polie, élastique, parsemée de beaucoup de

nerfs. Les canaux demi-circulaires font plus étroits dans

leur milieu qu'à leur ouverture dans le vestibule.

La configuration de ces parties paroit propre à recevoir & a repréfiente les rayons fonces ave plus de force, de même que cela a lieu dans les tuyaux recourbés; & l'air contenu dans le labyrinche étant prefié avec plus ou moins de vitellé dans des parties qui n'ont pas un égal diamerer, all produit une imprefilon plus ou moins forte fur la portion molle du nest auditif qui s'y diffribute, & que l'on doit regarder comme la partie propre à recevoir la fenfation du fon. Ceue diffribution de la portion molle affure bien le fige immédiar de l'ouie; mais il refte à chercher comment se faie appertenovir la diversité des foss.

Îl-n'elt pas nécessaire que les disférens sons se représentent dans disférences parties de l'organe immédia; à de même que la diversife des sons dépend de la disférence des vibrations, de même l'air, en agissan, affecte les nerss avec plus ou moins de vitelle, de en conséquence il fair sentir da différence de ses vibrations aux nersts, ainsi ouvi à la lame da différence de ses vibrations aux nersts ainsi ouvi à la lame

& aux tuyaux.

La préparation des sons paroît dépendre de l'ébranlement de tout l'os pierreux & de l'ébranlement de l'air contenu dans le labyrinte; la premiere cause paroît propre à transmettre un son; la seconde paroit plus propre à en représenter les modifications différentes, & ce dernier point paroît d'autant plus vrai , qu'en général dans les autres sensations la différence de l'ébranlement les rend agréables ou défagréables; on ne dit pas que la rétine prenne le caractere des rayons colorés, que les papilles de la langue se configurent, selon les corps qui y produifent le sentiment , &c. Ainsi , si la différente vitelle suffit pour produire la diverlité des fons, pourquoi ne suffiroit-elle paspour produire aussi leur véritable idée & représenter leurs différens caracteres ? La diversité des sons peut donc être représentée selon les loix générales, sans admettre des cordes ou des cercles qui se mettent à l'unisson des zones sonores, enfin un air chargé de différentes molécules sonores pour produire la diversité des sons.

La disserence d'ébranlement des nerfs paroît être la cause par laquelle certains sons sont agréables ou désagtéables. De la sensibilité différente de chaque individu, dépend la différence d'impression à laquelle on est sensible.

OVIPARE, oviparui, du latin ovum, œuf, & de parere, engendrer, produire. C'est le nom qu'on donne aux animaux qui sont produits par des œufs pour les distinguer des animaux vivipares qui sortent tout vivans du corps de la nere.

OURAQUE, le cordon ombilical de plufeurs animaux a un quartieme vailéeu nomée ourage, urachus, viracu-lum, de 1979, urine, & de 1979, per contiens. Il tire fon origine du fond de la velle, pelle par l'anneau ombilical, fe continue le long du cordon, & viene enfin fe terminer dans une membrane appellée allatatisté, dans la quelle il décharge l'urine qu'il a reçue dans la velle. L'ouraque dans le fettus humain n'a pour l'ordinaire aucune cavité, & il ne paroit s'étendre que depuis le fond de la vellie jusqu'à l'ombilic.

I'ai vu l'ouraque ouvert dans un Hermite qui urinpit par l'ombilie, où fe trouvoit une tumeur ovale & fongeufe qui avoit deux ouvertures, d'où fortoir l'urine goutre à goutre, & cet homme n'avoit point d'urethre. Il avoit une verge courte & applatie, où l'on diffinguoit fort bien les corps caverneux.

OUVERTURE des cadavres. Comme il y a différentes raifons qui nous engagent à faire l'ouverture des corps, aussi les cas en son différens; il y a des regles à observer, qui sont sixées par de certaines loix qu'il est nécessaire de suivre dans tous les points.

Ces cas sont, 1st. de spavoir le tems qu'on doit prendre après le décès d'une fenume neceine, & loriqui! 3 agir de faire l'opération appellé e essentie, et de la dire de par les loix pour faire l'ouverne d'un corps à la dire de quelque maladie & pour découvir les cuties de la mort, 3st. On doit s'intriure des circonflances qui accompagnent l'ouverture d'un corps après une mort forcée, & dont l'ouverture d'un corps après une mort forcée, de dont l'ouverture d'un cept sair l'ordre des Magistrats.

Des infrumens nécessaires, & de ce qu'il saut observer avant l'ouverture d'aucun cadavre.

Avant de faire l'ouverture d'aucun cadavre, il faut que l'opérateur foi muni de tous les infrumens qui pourront lui être utiles, comme d'aignilles courbes, de fil, de fail-pells à dos, de cifiaux, d'une fiie, d'un marreau, d'un étie-vatoire, &c. enfuite il fera mettre le Sujer fur une table, ayant foin de faire ouvrir les fenêtres de la chambre. On ferra domne autant de linge qui l'en fera nocleilaire, une éponge, de l'efprit-de-vin ou de l'eux d'e-vrie a un défaut de l'une ou de l'autre de ces liqueurs, on peut fe frevir de vinaigre. Il fera aufi à propet d'avoir quelques poudres ablornates, comme du tano du foi nour l'urpoudre les vifceres & pour abforber le fang & les lérofités, qui fouvent font rét-abondaines, afin qu'elles ne écoulem point dans la

chambre pendant ou après l'opération.

Ayant pris toutes ces précautions, on fera attention aux circonstances qui déterminent à faire l'opération. Si c'est une femme enceinte, & qu'elle se soit trouvée dans la trifte fituation de ne pouvoir accoucher, en ce cas, pour fauver l'enfant en lui procurant la vie , ou du moins le baptême , il est absolument nécessaire de faire l'ouverture du cadavre de la mere quelques instans après son décès. Pour s'assurer du trépas, comme dans ce cas le pouls est trop foible, on examinera les mouvemens d'inspiration ou d'expiration, lesquels, s'ils font trop petits pour être appercus, se connoîtront en exposant une lumiere au-devant de la bouche. Si la lumiere voltige par des mouvemens détournés, c'est une marque que la personne est encore vivante, il faut attendre le moment du décès parfait. Ce n'est même qu'au sujet des femmes enceintes que les loix permettent d'ouvrir le cadavre après le décès. Dans tout autre genre de mort on observera les regles établies par l'autorité supérieure, sçavoir, de ne faire l'ouverture d'aucun cadavre que les vingt-quatre heures après le décès ne soient expirées, à moins qu'il ne se rencontre quelques circonstances particulieres, comme d'une mort violente, de poison ou d'un étoussement soupçonné, ou qu'il y eût un ordre du Magistrat pour le faire, ou bien

eu une personne fût décédée d'une maladie très maligne, sur-tout dans un tems sort chaud, auquel les parties sont le

plus sujettes à la putrésaction.

Dans ce dernier cas on pourroit, ce me semble, dévancer

l'ouverture d'un cadavre, vu qu'on ne sçauroit attendre de tems limité sans courir risque d'infecter une maison & d'occasionner des maladies. Il est aussi très-à-propos, en quelque circonstance que ce foit, de s'informer des parens, des amis, ou autres personnes, fi le défunt ou la défunte n'étoit pas fujet de son vivant à tomber dans des syncopes léthas giques . s'il n'a pas éprouvé d'extrêmes joies, ou d'extrêmes frayeurs, s'il n'a point été submergé par l'eau, & d'autres cas particuliers. Toutes ces circonstances ne doivent pas être négligées, fur - tout dans les premiers momens du trépas ; car des Auteurs dignes de foi nous rapportent une infinité d'exemples de personnes rappellées à la vie, quoiqu'elles fussent depuis un affez long tems dans l'état d'une véritable mort . à force de les secouer ou de les frapper dans la main, en présentant à leur nez quelque liqueur spiritueuse, ou la verfant dans leur bouche , infinuant de l'air dans les poumons , pinçant la chair avec force, ou tirant les poils du pénil, &c. De plus, en supposant que la personne soit réellement morte. la prudence exige du Chirurgien qu'il ne fasse aucune incision fur le ventre avant d'en avoir fait à la plante du pied : c'est par cette incision un peu profonde qu'on sera assuré d'une mort certaine. Si le Sujet ne donne aucun figne de vie , alors on pourra procéder à l'ouverture de son cadavre, qui sera commencée par le bas-ventre, à moins qu'on ne sçache que la cause de la mort air son siege dans une des autres capacités. Dans ce cas, on peut commencer par la partie affectée.

De la maniere de faire l'operation césarienne sur la semme enceinte qui vient d'expirer.

De tous les cas le plus pressant pour l'ouverture des cadavres, & celui qui sans doute est le plus nécessaire, c'est le cas d'une femme enceine qui vient d'expirer. Il faun agir avec une grande précaution, & garder une méthode bien exacte dans cette importante opération, que l'en appelle cfarienne, à cause qu'elle sur employée pour mettre au monde un Empereur Romain. Il s'agit en effet de délivrer du fein de la mere un enfant prêt à fubir le même fort, d'en faire un citoyen préfomptif du ciel, ou de ménager au corps de la fociété un membre qui pourra lui être utile.

Lorsqu'on est sur le point de commencer l'opération césarienne, après avoir pris toutes les précautions que nous avons indiquées plus haut, quelques-uns maintiennent la bouche de la défunte ouverte, en mettant entre les deux

mâchoires un morceau de bois, afin, disent-ils, que l'enfant respire, mais cette précaution est inutile.

On commencera cette opération par une incision au basventre qui répondra vers le milieu de la matrice. En la faifant on coupe fans ménagement la peau, la graisse, les muscles, les aponévroses & le péritoine, observant de ne pas plonger la pointe de l'instrument. Le péritoine étant ouvert, la matrice se montre d'abord. On fait au milieu une incision longitudinale, sans plonger la pointe de l'instrument, coupant peu à peu en dédolant, jusqu'à ce qu'on ait pénétré dans l'intérieur de la matrice , & qu'on apperçoive les enveloppes de l'enfant. Sur ces enveloppes on fait une incision assez grande pour permettre à votre main de faisir l'enfant & le retirer de la prison. A l'instant on ondoye l'enfant sous condition ; on coupe le cordon à quatre ou cinq travers de doigts de l'ombilic ; on fait la ligarure selon la courume. Le reste de l'opération consiste à absorber le sang avec quelque poudre ou du son, & coudre les parties qui ont été déchirées, comme nous le dirons plus bas.

De la maniere d'ouvrir le ventre dans toutes fortes de Sujets, lorsqu'il s'agit de découvrir la cause de la mort,

Le cadavre étant mis fur une table , & couché fur le dos , on prend un fealpel de la main drouse , pendant que de la main gauche on porte le doigt indice & le pouce vers la partie fupérieure du flernam , entre lesquels on commence une inciñon qui defeendra julqu'aux es pubis , en coupant la peau , la graille & les muscles.

Cette premiere incision faite, on en pratiquera une en travers, qui commencera depuis la région lombaire droite jusqu'à l'ombilic. Il en sera fait de même du côté gauche, d'où il réfultera, en comptant la premiere, une incisson cruciale.

Le bas-ventre étant ouvert, on examine d'abord si toutes les parties renfermées dans cette capacité sont dans leur état & dans leur fituation naturelle. Enfuite on passera à l'examen de l'épiploon & de l'estomach, qui sera suivi de celui de cous les intestins, après quoi on visitera le foie en dehors & en dedans : on passera à la ratte, qu'on sçait être située à l'hypecondre gauche. A l'égard du pancréas, pour le voir, il faut déchirer l'épiploon & foulever un peu l'estomac. Pour ce qui est des reins & des capsules arrabilaires, pour en faire l'examen, on est obligé de déchirer le tissu cellulaire du péritoine qui forme la membrane adipense. Les reins étant ainsi mis à découvert, on les ouvre suivant leur longueur, pour en examiner les différentes substances, si elles se trouvent dans l'état naturel ou dans l'état de maladie. On pourfuivra les ureteres jusques dans le bassin. Parvenu dans cette cavité, on y fera l'examen des parties internes de la génération , tant de l'un que de l'autre sexe , de même que de la vellie & de l'intestin rectum.

A medire qu'on parcour les patries du bax-ventre, on a le foni d'oblérve celles qui le trouven affectée, quelle est la caufe & la nature de la maladie, a unan qu'il est possible, si vous avez trouvel la cause inmédiate de la mort, & que d'ailleurs vous foyez presque fit qu'aucune des parties des autres capacités ne font point létres, dans ce as vous en reflerez là, à moins que le destr ou la nicelfrie de s'avoir en reflerez là, à moins que le destr ou la nicelfrie de s'avoir en reflerez là, à moins que le destr ou la nicelfrie de s'avoir en reflerez là, à moins que le destrou la nicelfrie de s'avoir en reflerez là, à moins que le destrou la nordinaire s mais nous vous sife. Mourest, qu'in dépendamment des d'enspeudres vous sife d'avoir est, qu'in des parties de la poir les des de viser les autres cauchiés. Le viser de la comment de la poir inne & ailleurs s'est pour quoi en est préside tout jeux en la poir inne & ailleurs s'est pour quoi en est préside tout jeux en la poir inne & ailleurs s'est pour que la capacité de viser es cauchiés.

## De l'ouverture de la poitrine.

On procédera donc à l'ouverture de la poitrine, & pour cela vous difféquerez tout-à-la-fois la peau & les mufcles qui font au-devant & à côté de la poitrine; après quoi vous coupez les cartilages à l'endroit de leur union avec les côtes;

vous enlevez le sternum & le renversez de bas en haut, ce qui fait l'ouverture de la poirrine.

La premiere partie qui s'offre à vos yeux est le péricarde, fur lequel il faut faire une incision pour découvrir le cœur, qui étant mis à nud, est examiné dans toute sa furface externe; vous passez à l'ouverture tant des oreillettes que des ventricules, failant bien attention fi tout fe trouve dans l'ordre naturel , ou s'il y a quelque dérangement. L'examen du cœur étant scrupuleusement fait, on absorbe tout le fang; on pisse à l'examen des poulmons, & les vifitant l'un après l'autre, on y fait quelqu'incision, ou on les disseque, pour voir si la substance intérieure n'est point affectée, comme d'inflammation, abcès, squirre, &c. La pleure ne fera point négligée, comme le médiastin, le rymus, l'œsophage, & le reste des parties contenues dans cette capacité, ayant toujours foin d'abforber le fang qui pourroit empêcher vos observations, avec une éponge ou avec du linge.

Après l'examen de la poitrine par proximité & continuité des parties, on parcourt celles qui composent le col, visitant sur-tout la trachée-artere, l'œsophage, le larinx & toutes

les autres parties voifines.

## De l'ouverture de la tête.

La tête est la derniere capacité dont on fera l'ouverture, à moins, comme je l'ai dit, que la maladie & la cause de la mort n'eût son siege dans cette partie. Pour faire avec ordre l'ouverture de la tête, on commencera par une incision cruciale au sommet de la tête jusqu'au bas du coronal, & proche les oreilles; enfuite vous détacherez du crâne les quitre lambeaux que vous renverferez fur la nuque & fur la face, afin de scier le crane dans toute sa circonférence, & on l'enlevera avec un ciseau. Le crane étant enlevé, laduremere se trouve à découvert : on examine sa situation , si ses sinus ne sont point engorgés de sang, & s'il ne se trouve point d'autres indispositions; ensuite on l'incise pour décou-vrir la pie-mere, sur laquelle on portera ses attentions; après quoi vous ferez un examen exact de toutes les parties qui composent le cerveau, en les disséquant les unes après les

autres, afin de mieux observer les parties qui se trouvent affectées.

Des extrémités.

Quant à ce qui regarde l'examen des extrêmités supérieures & inférieures, ordinairement on n'y fait aucune opération, à moins qu'il n'y ait quelque maladie particuliere; dans ce cas on fait la dissection de la partie, pour s'assurer de la nature du mal, & du progrés qu'il peut avoir fait.

Par cette recherche exacle des parties, on est en état de trouver le fiege du mal, & par consequent la cause de la perte du Sujet, Delà on se trouve à portée de juger, de faire des observations, de tirer des consequences qui peuvent servir dans un autre cas semblable, à détourner l'orage, & devenir dans la suite d'une grande utilité pour la société civile. Les parties étant examinées de cette maniere, on les remet dans leur place, on absorbe les humidités, ou bien on les surpoudre avec du tan ou du son, après quoi on fait des coûtures avec plusieurs brins de fil ciré, au moyen d'une forte aiguille courbe, dans toutes les incisions qu'on a faites; on lave le corps avec de l'eau-de-vie ou du vinaigre, on l'essuie bien par-tout, on lui passe une chemise, & on l'enveloppe dans un drap qui fera lié avec un ruban au-dessus de la tête, & fous la plante des pieds : cela fait, le cadavre fera mis dans le cercueil.

L'opération étant finie, on dreffe un rapport de concer avec les Médecins qui se sont tentres présens, de tout ce qui a été remarqué au sigier de la maiadie & de la causé de la mort, de même que des autres circonstances, afin de constitaer aux parens & autres, les faits qui onn produit la petre du Sujet, & aussi pour justifier la conduire qu'on à renue pour le traitement de la maladie.

Il entra, aux esvirons du mois d'avril 1764, demierament à l'Hôte-Dieu de Lyon, un homme aigé d'environ quarante ans , attaqué d'une maladie alles femblable à l'Hydropife ; fon ventre froit certrémement tendu, & il éprouvoit en configuence les accidents cui accompagnen codinairement cere maladie. Lord'quo frappoit fur le ventre, l'on connoilloit aufon qu'il y avoit de l'air: lorfqu'on prefisit les différentes régions de certe capacié. J'on d'esvir une flucturation manifelle, ce qui donna naiffance à plufeurs conteflations. L'incertinude o d' l'on écoit fit qu'on ne fe décida d'abord à aucune opération 5, l'on fe contenta feulement de mettre en tiège les remedes capables de combattre les fimptomes préfens, & peu de tems après le malade mourat.

M. Gaffier, l'un des Chirurgiens de l'Hôtel-Dieu de

Lyon , procéda à l'ouverture du cadavre.

Il fit une incition cruciale, par laquelle il coupa les tégumens & les muscles de l'abdomen; il voulut d'un même trait diviser le péritoine ; mais à peine eut il plongé le scalpel dans sa cavité, qu'il en sortit beaucoup d'air, & enfuite de l'eau en affez grande quantité. Il acheva son incision, en ayant renverse les quatre lambeaux qui en résultoient : la premiere chose qui s'ostrit à la vue fut une membrane particuliere d'un tissu fort serré de l'épaisseur d'environ deux lignes , laquelle s'étendoit depuis l'appendice xiphoïde, jusqu'au pubis, & par les côtés elle étoit adhérente à la portion du péritoine qui est colée à la surface interne des côtes : plusieurs autres adhérentes particulieres s'attachoient au diaphragme, au foye & au mesentere. Cette membrane & la portion antérieure du péritoine laissoient un intervalle en forme de poché, dans lequel il se trouva un nombre infini d'hydatides groffes comme des noisetres, d'une couleur jaunatre; fort transparentes & pleines d'air, elies étoient séparées les unes des autres, & flottoient dans l'eau qui s'y trouvoit contenue. Pour continuer les recherches, il fallut ouvrir cette membrane qui formoit la parois postérieure de la poche, & qui couvroit les intestins; l'on trouva que le petit lobe du fove-excédant de beaucoup le volume ordinaire, occupoit presque tout l'hypochondre gauche, tandis que la portion qui se trouve daus l'hyporhondre droit, & qui par son volume naturel porte le nom de grand lobe, étoit d'un volume huit fois plus petit que de coutume. On n'appercevoit aucune communication entre ces deux portions du foye. Ces deux lobes paroissoient entierement indépendans & léparés, ce qui fit prendre d'abord la portion du foye contenue dans l'hypochondre gauche, pour le foye dans tout son entier , & l'autre portion située dans l'hypochondre droit pour la ratte; mais la destruction complette de la poche & un examen mieux réfléchi , nous

apprit que les deux lobes formoient ensemble le foye, & qu'ils communiquoient par une forte de bande formée par le fove même, & qui passoit derriere la poche dont j'ai parlé. Je laisse le soin de comprendre que cette structure du foye ne vient que de la présence de ce sac qui a été un obstacle à l'accroissement du foye, & que celui-ci gêné, a été obligé de se jetter par-tout où il trouvoit le moins de résistance, contre du côté gauche. Dans cette conjecture, il faudra convenir que cette poche étoit ancienne & avoit lieu dans le moment même de la formation du foye; car comment concevoir que le foye une fois formé, eût cédé à l'effort d'une poche qui d'ailleurs n'étoit remplie que d'air & d'eau ?

On passa ensuite à l'examen des autres visceres. L'estomac étoit dans un volume considérable, l'on apperçur deux hydatides blanches, & plus groffes que des œuts ordinaires, dont l'ouverture laissa voir dans chacune d'elles deux autres hydatides moins groffes & de la même couleur, remplies d'une férofité limpide ; elles étoient suspendues chacune par une portion du mesocolon. Dans la duplicature du metentere, il s'en trouva une beaucoup plus groffe abreuvée de la même liqueur.

Dans la région hypogastrique l'on en trouva deux autres entre le rectum & la vessie, ayant leurs adhérences au mesorectum. Celles - ci étoient transparentes & remplies d'une liqueur analogue à celle des autres. L'on découvris aussi plusieurs obstructions dans les glandes du mesentere, & dans la plûpart des visceres de l'abdomen.

Le 5 juillet 1761 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon la nommée Dominique Rival, âgée de vingt-cinq ans. Elle venoit d'accoucher, & il lui étoit survenu un dépôt de lair à Paine droite. L'abcès fut ouvert & pensé méthodiquement. Le 15 le fond étoit vermeil , grenu ; il y avoit une bonne suppuration, & la fille étoit joyeuse. Au commencement de la visite du matin, elle parloit bien, & la visite n'étoit pas encore fortie du rang, que la fœur en diffribuant le pain aux malades, la trouva morte sans que personne s'en fut apperçu. Le soir on l'ouvrit, & on trouva tous, les visceres de l'abdomen, de la poitrine & de la tête dans le meilleur état du monde. Le colon avoit seulement quelques novaux

de prunes qu'elle avoit mangées. En sorte qu'on ignore parfai-

tement la cause d'une mort si prompte.

Le 26 juin 1761 on ouvrit le cadavre d'une fille âgée de vingt-quatre ans que l'on trouva morte le matin dans fon lit, aux appartemens de la vérole. Pendant cette année les malades furent fort sujets à une violente crampe qui les auroit étouffés, si dans l'instant même qu'ils étoient saiss on n'avoit eu la précaution de les rouler par terre & de leur jetter de l'eau dessus. Cette fille avant sa mort avoit eu plusieurs attaques de crampe dans le tems des frictions ; mais dans la nuit de sa mort, elle ne se plaignit de rien. Le lendemain matin on voulut l'éveiller pour faire son lit, mais elle sut immobile. A l'ouverture du cadavre on trouva la matrice un peu tacherée de marques rouffaires; mais d'ailleurs on ne diftingua rien de particulier dans tout le reste du corps.

Dans le cours de ce Dictionnaire on trouvera l'ouverture de plusieurs cadavres, & on pourra s'instruire de toutes les par-

ricularités qui s'y font observées.

OURONO-LOGIE, uronologia, de ousor, urine, & de Aoyos, discours. Partie de la Médecine qui traite sur les urines.

## PAC

PACCHIONI, c'est le nom d'un Auteur qu'on fait entrer.

dans la dénomination de quelques parties.

Les glandes de Pacchioni, glandula conglobata Pacchioni, sont de petits grains groupés le long du sinus longitudinal de la dure-mere dans ce finus même & dans d'autres endroits de cette membrane.

PAIR, RE: il se dit de plusseurs parties qui sont deux ensemble. Il y a des arteres qui sont paires : par exemple, l'artere du bras droit avec celle du gauche. Les muicles font pairs lorsque de chaque côté du corps, ou d'une de ses parties, il se trouve un muscle semblable. Parmi les nerfs il y a plusieurs paires ; les dix de la moelle alongée, & les trente de la moëlle épiniere. A l'égard des os il s'en trouve de pairs & d'impairs ; les temporaux font pairs , le sphenoïde est impair, &c , &c.

PALAIS, palatum, hyproas z'est la partie supérieure de la boache, c'est toue la coaractis de l'espace qu'il et nerironné du bord alvéolaire & de toutes les deuts de la mâchoire supérieure, & qui s'étend pisqu'à la grande ouvernure du pharynz. Cette voûte est en partie ferme & s'abble, & 
en partie molle & mobile. La portion ferme est celle qui et précisseme bornée par les dents, & Cornée des deux 
grands os maxillaires & des deux palatins. La portion molle 
mobile est celle qui est plus positérieure, plus inclinée en 
arrière, & comme une espece de voile atraché au bord des 
ods up alais, formé en partie de la membrane commune 
de toute la voûte, & en partie de plusieurs faiséeaux musiculaires. Foyer GOUT, LUETIF, &c.

Dulaurent dit que ce mot palais, vient du latin pali, à cause qu'il est renfermé par deux rangs de dents, qui sont comme de petits pieux que les Latins nomment pali, d'où

ils ont fair valatum.

PALATÍN, palatinus, a, um: ce qui a rapport au palais a ain on a nommé palatin antérieur un conduit de l'os maxillaire, qui est à côt de la crête aufréieure & près de l'épine des narines. En delcendant il le rencourre & s'unit avec celui de l'autre mâchoire, & forme le trou palatin amérieure, ou trou incisif qui est fouvent urés-composé.

On donne le nom de palatin pofferieur à un trou formé par l'extrémité inférieure de la rainure ou goutière oblique qui est fur la partie possérieure de la subérosité maxillaire, & par l'os palatin. Il donne passage à un rameau de ners de la maxillaire supérieure, a papellé gustaif, a parce qu'il viennemaillaire supérieure, a papellé gustaif, a parce qu'il viennemaillaire supérieure, a parel gustaif, a parce qu'il viennemaillaire supérieure, a parel gustaif, a parce qu'il viennemaillaire supérieure, a parel gustaif, a parce qu'il viennemaillaire supérieure à partie de la comme de la comme

fe distribuer à la membrane du palais.

L'apophyse palatine de l'os maxillaire est ainsi nommée, parce qu'elle forme la voûte du palais, conjointement avec selle de son pareil.

L'os sphenoïde a une apophyse nommée palatine.

L'apohyfe palatine ou portion antérieuré, inférieure del'os palatin, a une figure quarrée, & conflitue comme la bafe & le corps de cer os. Elle acheve la voltre du palais & le fond de la foffe nafâle. L'arrere palatine arrofe les parties du palais, Voyez

CAROTIDE.

L'échancrure palatine du sphenoïde. Chaque fosse preri-

. Tome II.

goidienne de l'os sphenoide est fendue à son extrêmité inférieure par une échancrure irréguliere, qu'on appelle échancrure palatine.

La folle palatine est une fosse formée par l'os maxillaire

conjointement avec l'os du palais.

La glande palatine. Sous la membrane qui tapisse le palais, se découvrent deux petites glandes dont les orifices excréteurs répandent une liqueur analogue à la falive, très-propre à humecter la voûte du palais. Ces deux glandes réunies dans le milieu de la partie possérieure du palais, forment une glande conglomérée , appellée la glande palatine.

La membrane qui tapitle le palais est d'ailleurs parsemée de plutieurs petites glandes auxquelles on peut donner le même nom. Enfin on peut donner le niême nom à cette

membrane & à tous les vailleaux qui s'y rendent.

Les os palatins què les anciens nous ont décrits sous le nom d'os quarrés, parce qu'ils n'en connoilloient qu'une partie, qui effectivement est quarrée, sont deux os situés dans la partie pottérieure de la bouche, & dont la figure est bien différente de la quarrée. Il seroit même très-difficile de la déterminer ; l'infecction feule , aidée de la description , peut

en donner une juste idée. L'os palatin, confidéré dans son total, est divisé en deux faces, l'une interne, répondant dans l'intérieur du nez, & l'autre externe, répondant à l'os maxillaire. Outre cela on peut le divifer en quatre parties, scavoir, deux supérieures & deux inférienres ; les unes & les autres sont encore distinguées en antérieures & en postérieures ; les deux portions lupérieures sont séparées des inférieures par une crête transveriale ; & entre elles regne auffi une échancrure qui, par le secours de l'os aphénoïde, forme dans l'état naturel

un trou appellé sphéno-palatin.

Les parries supérieures de l'os palatin pourroient être regardées comme des apophyses ou comme des branches de cer os. On peut les diftinguer en antérieure ou orbitaire, & en postérieure ou nafale : la portion orbitaire est une petite éminence lituée & fourenue par une portion offeuse, dépri-mée en forme de col. On confidere cinq faces à cette partie, qui toutes ont reçu des nonas particuliers à raison de leur atuation. Ainfi le haut de cette éminence est nommée orbiraire, parce qu'il répond dant l'orbite; fa patrie qui répond à l'os mazillante est nommée face mazillaire, celle qui cêt du côté de la portion nalâle face nafale, celle qui cit routeves la portion palaine de là spelle face palaire, è ce nâin celle qui répond à la finantit s'ygomasique se nomme face xygomasique. La seconde option lupérieure de cet os est nommee nafale, parce qu'elle répond dans le net: c'est encore une perite chinacte un peu recumbée vers la partie positérieure des natines, qui est fautenne sur un feuillet costeur appelle lame papiracele, parce qu'elle est minec comme du papier ; c'est entre ces deux parties que se trouve le trou tjehôno-palaira, dont l'olàge est de permetre le passage à distiens petits vaisseaux tanguins & nerveux qui vont se distribuer dans le nez.

Les parties inférieures de l'os palatin font auffi diftinguées en antérieure & en postérieure. L'antérieure est appellée

palatine, & la postérieure portion prérigoidienne. La portion palatine est la partie de cet os la plus solide; qui en fait comme le corps. C'est celle dont les anciens avoient eu connoissance, & qu'ils nommoient quarrée. On peut la diviler en deux faces , lçavoir ; une supérieure & une inférieure. La premiere est liste, unie, concave, formant la partie postérieure des fosses nasales, & la seconde est inférieure, inégale & raboteule pour une adhérence plus forte & plus exacte de la membrane du palais. Sur cette face on découvre un trou fait le plus souvent par la participation de l'os maxillaire. Ce trou pourroit même être regardé comme un conduit, attendu le chemin qu'il fait entre ces deux os. Son usage est de livrer passage à une branche de herf de la maxillaire supérieure, laquelle se distribue dans le tissu de la membrane du palais ; il fert au goût , & c'est pour cette raison que ce trou est appellé gustarif. Il est aussi nommé, à raison de sa situation, trou palatin postérieur. Cette partie de l'os palatin est encore divilée en trois bords, scavoir un antérieur, un postérieur & un interne. Ce dernier est le plus considérable & en même tems le plus épais. Il lâche supérieurement une crête, qui se joignant avec une pareille de l'os semblable & voifin, il en réfulte une rainure qui loge la partie postérieure du bord tranchant du vomer : le second bord ou l'antérieur porte de petites dentelures pour se joindre plus

P

exactement à l'os maxillaire; & le bord postérieur est lisse, uni, tranchant, & a la forme d'un croissant: il ne touche a aucun autre os.

La demiere partie de l'os palatin porte le nom, à raifon de finatation, qui ele nure les deux ailes des apophytes prétigoides, de portion périgoidieme ; c'elt une émineuce pyramidale, divifée en hafe, en corps & en pointe. La baie elt
tounnée du côré de la portion quarrie dont on a parlé: la
pointe ell pacie entre les deux ailes des apophytes prétigoides, & ierme l'échancture qu'on y rémarque; & le corps
partie elt rès-inegale, ain de fe joindre plus exactement, ra
aut avec l'or lépénonde qu'avec l'on availlaire ; & on y
apperçoit quelques petits trous périgo-palatins, dont l'uisge
de de la lière paleir quelques vailleaut qui von dans la fuultance de cene partie y porter la nourriture.
L'or palatin forme en partie la folle orbitaire, la folfe

nafale & la folfe palazine. Il fourient l'angle poléfrieur des cornets inférieurs du nez , & ferme l'échancrure périgopalazine. Il donne atrache à la membrane & a la couche glanduleufe du palais mobile & à la toette : il donne atrache a fix muficles, qui font le releveur de la tuette, le nufcle fiphéno-falpingo-flaphilin, le muficle palato-flaphilin, le prérigoidien interne, le périgoidien extreme, le palato-

pharyngien.

La finitance de l'os du palais est compacte; en bien des endroiss en el de qu'une lame mine de cette foldance compacte. Sa durect ne l'empéche point d'être fregile. Il est race, inse être bien verté dans l'anacomie prazique, que l'on réal-fillé à l'expere un os du palais des os voifins, fans detruit repluteurs parties. Il est même néceliaire, pour s'en former une juste ridee, d'avoir plusfeurs pieces, dans leiquelles l'or du palais préfente fes facetes, dans les unes, dans leur tituation. Dans les unes on doit le laisfire uni à l'os du palais feclientent, dans d'autres on doit le laisfire uni à l'os du palais feclientent, dans d'autres on doit l'examiner l'épact de tous les os voisins.

L'os palarin est articulé avec six os, qui tont, l'os maxillaire, le cornet inférieur, l'os sphénoide, l'ethmoide, l'os

vomer & l'os du palais du côté eppofé.

Pour placer l'os palatin dans fa fituation naturelle, & pour diffinguer l'os du palais du côté droit de l'os du palais du côté gauche, il faut placer la tubérofité prérigo-palatine

en bas, en arriere & en dehors,

Les os du palais se carient quelquesois dans les vérolés ou dans d'autres maladies : quand cela arrive , la partie cariée venant à se séparer, l'air qui devroit passer par la bouche s'échappe par le trou de la carie, ce qui cause un nassllement fort délagréable. Amatus Lusitanus a inventé un petit inftrument qui est une lame d'argent, au milieu de laquelle il y a un trou par lequel on fait passer un petit morceau d'éponge bien attaché à cette lame, que l'on introduit ensuite dans l'ouverture du palais ; de sorte que l'éponge venant à se gonfler par l'humidité, la petite lame s'attache au palais, & bouche si exactement l'ouverture, qu'on a de la peine à l'en détacher. Je ne crois pas que cet obturateur soit excellent. parce que l'éponge, en bouchant l'ouverture du palais, produit des obstacles à l'action de l'air. M. Fauchard , Dentifte, a inventé plusieurs fortes d'obturateurs, qu'il prétend être d'un meilleur usage que celui qu'on vient de décrire.

PALATINE LABIALE, palatina labialis, petite artere

que la labiale pousse au palais.

PALATO-PHARYNGIEN, NE, adject. palato-pharyngeus, a, um: oe qui a rapport au palais & au pharynx. Il fe

dit d'un muscle qui s'attache au palais & au pharynx.

PALATO-STÄPHLINNS, furnommés les fiaphilins ou pijiphpilins, Jonn deux peits muelles de la cloifin du plaisi en forme de cordon charna, unis enfemble : ils our leur arache fixe aux bords poftérieurs des os du plais, pris da future qui joint ces deux os, & vont fe terminer à la luetre, en s'avançant juliqu'à fa pointe. M. Morgagni comprend ces deux muteles fossus nfeul, à qui il à donné le non d'aygos. Ces deux muteles, en agiflant, femblent devoir raccourcir la luetre: il font fesondés par les prilipalhinis latéraux.

PALERON. Les deux parties supérieures du dos, à côté des vertebres, s'appellent les palerons ou omoplates, & yul-

gairement les épaules.

PALMAIRE, adj. palmaris, e: ce qui a rapport à la paume de la main. On donne ce nora à plusieurs parties ci-dessous énoncées.

L'aponévrose palmaire. Voyez LONG PALMAIRE,

muscle.

Le palmaire cutané, muscle. C'est un plan très-mince de fibres charnucs, posces transversalement, & plus ou moins obliquement sous la peau de la grosse éminence de la paume. de la main, entre le poignet & le petit doigt, adhérente à la peau, & en quelque maniere entrelacée avec la membrane

adipeufe.

Ces fibres sont attachées le long du bord de l'aponévrose palmaire, depuis le gros ligament du carpe, jusques vers le petie doigt. Elles s'avançent sur le plan même de l'aponévrole, mais fans aucune connexion avec les os du métacarpe. Elles sont plus ou moins tendineuses du côté de l'aponévrose, & souvent quelques-unes se croisent : elles sont quelquesois fi menues & si pales, qu'elles ne paroissent presque pas. Il y a des Sujets où le plan même est plus ou moins interrompu & comme séparé en plusieurs.

Le ligament palmaire. On donne ce nom à plusieurs ligamens qui s'observent à la paume de la main, & qui servent,

ou à unir des os, ou au passage des tendons.

Le niuscle palmaire. On donne ce nom à plusieurs mus-

cles, dont voici la description.

Le long palmaire a son attache fixe au condyle interne de l'humérus ; & son tendon , qui est grêle & applati , descend. le long de la partie interne de l'avant-bras, va passer sur le gros ligament annulaire, auquel il s'attache étroitement, & se perd ensuite dans une aponévrose qui couvre presque toute la paume de la main , & que l'on nomme aponévrose palmaire. C'est la communication de cette aponévrose qui a fait aussi nommer ce muscle palmaire, parce que l'on a cru qu'elle. étoit formée de l'épanouissement des fibres de ce tendon.

Le muscle long palmaire ne se trouve pas dans tous les Sujets : il s'en manque ; cependant l'aponévrose palmaire se rencontre toujours, même chez ceux qui n'ont pas le long palmaire, ce qui prouve bien que cette aponévrose n'est point, comme quelques-uns le pensent, une expansion du tendon du palmaire : la diffection le demontre encore mieux ; çar on peut suivre avec facilité les sibres tendineuses du palmaire , & voir qu'elles ne font , en s'implantant à l'aponévrole, qu'une couche affez légere de fibres aponévrotiques.

Le muscle court palmaire est de figure presque quarrée ; il va le perdre auffi dans l'aponévrose polmaire. C'est un petit plan de fibres charanes, posces transversalement sur cette éminence de la main, qui répond à la partie interne & supérieure de l'os du métacarpe qui soutient le petit doigt, étant fort adhérent à la peau. Ce muscle ne paroît avoir aucune connexion avec les os voifins.

Le palmaire grêle, ou uinaire grêle. Voyez LONG PAL-

MAIRE, muscle.

PAMPINIFORME, adj. pampiniformis, e: qui a la forme d'une branche de vigne avec ses feuilles; du latin pampinus, qui signifie la même chose, & de forma, forme, figure.

Les veines spermatiques tirent leur origine de la substance même des testicules par un grand nombre de rameaux trèsfins ; & de l'union de ces rameaux il en est produit des branches plus confidérables qui communiquent les unes avec les autres en différens endroits : & comme ces branches font plus nombreuses du côté des testicules, & qu'elles vont ensuite en diminuant à mesure qu'elles approchent de la veine-cave, elles forment une espece de corps, qu'on a nommé pampiniforme ou pyramidal à cause de sa figure. PANCREAS, pancreas, pancratium, callicreas, de may.

tout, & de zoige, chair, comme qui diroit tout de chair, Callicreas vient de xalles, beauté, & de zoias, chair.

Le pancréas est une de ces glandes qu'on a nommées glandes conglomerées ; il est situé derriere le fond de l'estomach , vers la premiere vertebre des lombes, représentant par sa figure la langue d'un chien, dont la pointe s'étend du côté de la rate, & l'autre extrêmité vers le duodenum.

Il a huit à dix doigts de long fur deux ou trois de large,

& environ un doigt d'épaisseur.

Le pancréas est d'une couleur jaunâtre, tirant sur le rouge, recouvert d'une membrane qui est une production du tissu cellulaire du péritoine.

Ses principales arteres sont des branches de la splénique, & ses veines vont se rendre dans la veine du même nom.

Ses nerfs lui sont fournis par l'intercostal.

Il faut confidérer sa substance comme un assemblage de plusieurs petites glandes, dans lesquelles il se sépare une liqueur qu'on appelle suc pancréatique.

P iv

Il par de chaque grain glanduleux un petit suificau extréciori qui contient l'humeu qui ai de fipartée. Diffectus de ces petits conduits fe loignent pour en former de plus gros, qui e réunifien entitie eux-mêmes pour n'en former qu'un feul, qu'on nomme cand psucréatique. Ce canal va perce le parois de l'imetin duodennu, où il décharge l'humeur pancréatique, definée à perfectionner la digettion. Foyet PANCRÉATIQUE, SUC, 6 DIGESTION.

l'ai troué, dir M. Winflow, dans l'homme la groffe ertrémie du pancésa à l'endroit où elle eft arachée à la courbure du duodenum, faire une épece d'alongement en bas, colls fur la portion fuivante de l'imetini, se en l'examinant, j'ai troué un conduit qui se portoi vers l'extrémie du grand, se crosióie avec lui, « enfuire perpoir le duodenum, « s'ouvroit dans l'extrémié du grand conduit. l'apple, ajouex-s-il, cette portion le petit pancésa, Quelquefois il "ouvre suffi s'eparément dans le duodenum, dans lequel on troue suffi selques splietus petits parcés plateur petits trous précique imperceptibles autour du canal cholidoque, lesquels trous récondent qua pancésa.

PANCRÉATICO-DUODENALE, adj. pancreatico-duodenalis, e: qui a rapport au pancréas & au duodenum. L'artere pancréatico-duodenale vient de la cæliaque, & se distribue

au pancréas & au duodenum.

PANCRÉATIQUE, adj. pancreaticus, a, um: qui a rapport au pancréas. Les arteres pancréatiques sont des diftributions du tronc cæliaque, & principalement de la branche nommée [plénique.

Le canal ou conduir pancréatique est décrit au mot PAN-CRÉAS.

Les nerfs pancréatiques sont fournis par la huitieme paire & l'intercostal.

& l'intercoftal.

Le fuc ou l'humeur pancréatique. C'est une liqueur qui se filtre dans le pancréas, & qui est porté dans le duodenum

par un canal exerctoire, dont Wirfungus a fait la découvente. Le fuc pancréatique coule en tout tems, mais plus abondamment pendant la digeftion, parce que la chaleur & le mouvement du fang font augmentés. Il est très-analogue à la failire.

Il s'est élevé deux opinions fameuses sur la nature de ce

fue. Les uns le croient acide, les autres doux. Verrheyen est un des plus fameux partifans de la premiere opinion, & dit avoir trouvé un goût acide au fuc pancréatique fur des cadavres morts subitement, Sylvius, Graaff, Schowin ont ajusté des petites bouteilles au canal cholédoque de différens chiens pour en recevoir le suc pancréatique : après plusieurs expériences répétées, ils ont trouvé que le suc pancréatique mêlé à la bile ne la faifoit point fermenter, cependant qu'il avoit un goût acide ; mais cela ne prouve rien. Ce qui fait croire à M. Petit le contraire, c'est qu'il n'y a, selon lui, aucune humeur de notre corps qui foit acide. D'ailleurs, dit-il, dans le cours de physiologie qu'il fait à Paris, le suc pancréatique, examiné au goût, ne présente pas la même saveur que lui a trouvé Verrheyen. Il n'a aucune propriété des acides. Enfin la glande qui le filtre est en tout semblable aux glandes salivales; pourquoi separeroit-elle une liqueur d'une autre nature? Le même Professeur conclut donc que le suc pancréatique n'est point acide dans l'état naturel ; qu'il ne differe de la falive qu'en ce qu'il est plus chargé d'esprit, parce qu'il se trouve dans un lieu plus chaud & plus rempli de nerfs. Au reste, il n'y a que les expériences répétées qui puissent nous assurer de sa véritable nature. Le suc pancréatique se décharge par un conduit commun

à la bile dans le doodenum. Souvent le pancréas en a un particolter. Il délaye la bile, l'étend, l'adoucir, la real plus fluide. Ce fine pénere, fond é difiour suffi la matière chimeule; il a dans ce cas le même utage que la falire a dans la bouche de l'felomac. Cell huiqui-actree la digettion, qui donne la bonté ét la perfection au chyle.// DIGESTION. Les veines panoréaquies : elles vons fé échargere dans la Les veines panoréaquies : elles vons fe échargere dans la

fplénique.

PANNICULE, panniculus, étoffe légere, fine, déliée, mince; diminutif de pannus, drap, étoffe. C'est par comparaison que les anatomistes donnent ce nom à deux membranes cutanées.

Le pannicule adipeux , ce n'est autre chose que la graisse.

Voyez GRAISSE & TISSU CELLULAIRE.

Le pannicule charnu. Après avoir levé l'épiderme, la peau & la graisse, les anciens anatomistes croyoient appercevoir un quatrieme tégument, qu'ils nommoient pannicule

charnu ; mais ce tégument ne se trouve point dans l'homme pour l'ordinaire. Ce qu'ils démontroient pour ce prérendu tégument, étoit la membrane adipeuse, & cette membrane n'a dans l'homme aucune fibres charnues, comme dans les autres mimaux qui ont réellement un pannicule charnu qui fait mouvoir leur peau.

On a pourtant vu un homme qui avoit le pannicule charnu sur la moitié du corps, aussi pouvoit-il de ce côté seulement

froncer la peau comme il vouloit.

PEGANINA, terme italien qui fignifie le meconium des enfans,

PAPILLAIRE, adj. papillaris : qui a des papilles, des mamm lons; en latin papilla, d'où vient ce mot. On appelle procès papillaires les extrêmités des nerfs olfactifs en forme de mammelons, inférés dans la membrane muqueuse du nez. Le corps papillaire de la peau. Voyez PEAU.

On donne le nom de papillaire à l'os sphénoïde.

PAPILLE, papilla, espece de petite éminence où abontiffent les nerfs. On donne aussi ce nom au bout des mammelles. Peyer donne aux glandes intestinales le nom de papilles. Papilles de la langue, des mammelles, de la peau. Voyez

LANGUE, MAMMELLE & PEAU.

PAPIRACEE, l'ame papiracée; c'est un feuillet osseux de l'os palatin, mince comme du papier. PARALOPHIE, paralophia, de mun, proche, & de

λοφικ, éminence du dos ; c'est, selon Kell, la partie latérale. la plus baffe du col.

PARAMERIE, parameria, manamena, les parties intérieures de la cuille. PARAMESE, paramefos, mupunos, le doigt annulaire.

ou celui qui est le plus proche du petit doigt. PARAPECHION, Tagantes le rayon, os de l'avant-bras.

PARASPHAGE, parasphagis, mapurquyes, la partie du col qui est contigue aux clavicules.

PARASTATE, masarraras, de masserras, être fitué proche. Ce mor est synonyme dans Hyppocrate à épididime; mais Hérophile, & après lui Galien, ont entendu par paraflata les parastates variqueuses ou le corps pampiniforme, pour les distinguer des parastates glanduleuses, que nous appellons maintenant proflates. Ce mot vient de majorqui, être situé

PARENCEPHLE, parencephlis, cervelet.

PARENCHYME, parenchyma, rappragues, de rasprany, per verfe donns terme introdui dans la Médeine par Erafiffren. Cet Auteur encendoir par parenchyme toure la fubitance contenie dans les interfliets des vaiifueur languius des
viúcres: illa regardoir comme du fing extraváli & coagulé; a
mais les modernes s'éant apperiç que toute cette fubidance
éroir vairulaire & glanduleule, ont rejent le terme & l'opinion d'Erafifren.

PARATHENAR, mudich els oreils. Le grand paradhenar a fes araches fisse le long de la partie inferierae de externe ducalenneum, depuis fa tuberofici julqu'à la partie antérieure de trouvant contondu avec le métastrien, « à l' le gillile enfuire fous l'avance du dernier os du métastrie pour allet enfuire fous l'avance du dernier os du métastrie pour allet entemine, par un endon afice fort, à la partie podéficieure de externeue de la promiter phalange du petit orteil. Ce mofice for particuleireman à écurer le resio troreil de soutreaures,

Le petit parachenar a fes atraches fixes le long de la partie inférieure & un peu externe du dernier os du métatarle, & va fe terminer par un tendon allez fort à la partie inférieure & un peu externe de la première phalange du petit orteil. Ce mofèle fern à fléchir la première phalange du petit orteil.

PARIETAL , adj. parietalis , os de la tête.

Les os pariétaux tirent leur dénomination de leur principal urâge, car ils forment les parois, & le délits de la
volte du crâne. Dans chaque os pariétal nous diffringuerons
deux fines, Plum interne & l'autre externe. Sur l'externe qui
elt convexe, très-lifié & très-polie, regne une empreime
mutulaire en forme d'arcade, à la pouelle font inférées les
fibres impérieures du mutile crocaphire. Sa face interne els
fibres impérieures du mutile crocaphire. Sa face interne els
irrégulers, & des enfoncemens, que l'on appelle impréfions
digitales. Un y remarque entore plufieurs pretites crênelures qui s'élevent de la partie inférieure de cette face & qui
er amifient en montant. Dans ces traces ou crènelures font
logées plufieurs ramifications de la plus grande des arreres
de la dure-mere, appellée arres dpinauf.

L'os pariétal a une figure quarrée, de par conséquent est terminé par quatre berds ou côtés qui forment par leurs extrêmités quatre angles différens. Des quatre bords de cet os, l'un est supérieur, un autre est inférieur, le troisseme est antérieur, le quatrieme est postérieur. Des quatre angles, l'un est supérieur & antérieur , un autre est antérieur & inférieur, un autre est postérieur & supérieur, le quatrieme est postérieur & inférieur.

Le bord supérieur se distingue aisement des trois autres. Premierement, parce qu'il est plus long ; secondement, parce qu'en dedans, c'est-à-dire du côté de la cavité du crâne, il est un peu creuse par une gouttiere longitudinale, dans l'aquelle est reçu le sinus longitu tinal de la dure-mere ; cette goutierre est comme la suite de celle que nous avons observée sur la face intérieure de l'os frontal; troisiemement, parce que vers son extrêmité posterieure, il est percé par un petit trou qui laisse passer une artere & une veine qui se distribuent dans la dure-mere. Ce trou n'existe pas toujours dans les deux pariétaux, tantôt c'est dans le pariétal droit qu'on le remarque, d'autre fois c'est dans le pariétal gauche. On l'appelle tron pariétal. Enfin , les caracteres que nous allons donner aux trois autres côtés, servent encore à distinguer celui-ci.

Le côté ou bord inférieur se distingue du supérieur en ce qu'il n'a aucun des caracteres que nous lui avons donné. Secondement , parce qu'il est le plus court de tous. Troisiemement, parce qu'il est taillé un peu en croissant ; en quatrieme lieu, parce qu'il est aminci comme si on avoit coupé en dédolant la moirié de sa substance. Cinquiemement, parce que l'on remarque sur toute son étendue par dehors des fibres rayonnées , c'est ce bord qui forme avec l'os

temporal la future écailleuse.

Le bord antérieur se distingue des deux précédens, parce qu'il n'a point les caracteres que nous leur avons remarqués : mais il est quelquesois affez difficile de le distinguer du postérieur. On y réuffira aisement en faisant attention premièrement, que les dentelures sont plus perites & plus régulieres que celles du bord postérieur ; en second lieu , parce qu'il est coupé & dentelé en double sens, car tantôt il couvre le coronal , & tantôt il en est recouvert stroisiemement , en ce qu'il est un peu plus court que le postérieur.

Le bord postérieur se distingue des trois autres. Premierement, parce qu'il n'a point les caracteres que nous y avons obletvés. Secondement, par l'irrégularité de les deutelures, dont quelques-unes sont grandes & accempagnées de grands enfoncemens, dans lesquels lont placés ées os furumuréraires, appellés les os de vormius ou les clefs. Troissemement, parce qu'en dedans & à son extrémité insérieure, ou y remarque une goutiere très-courte & alléz profonde, dans la marque une goutiere très-courte & alléz profonde, dans la

quelle est reçue une partie du finus latéral. Ces bords', ainsi que je l'ai dit ci-dessus, forment des angles à leurs extrêmités. L'angle antérieur & supérieur est formé par la rencontre du côté supérieur avec le côté ou bord antérieur ; cet angle est celui qui approche le plus d'un angle droit. L'angle antérieur & inférieur est formé par le bord inférieur & par l'extrémité infér ieure du bord antérieur. Cet angle est le plus alongé & le plus saillant ; de plus , il est écailleux ou taillé en biseau; sur sa partie interne est creutée une petite rainure ou portion de canal ; quelquefois ce canal est complet. Par cette rainure ou par ce petit canal, passe l'artere épineuse de la dure-mere. L'on remarque assez fouvent deux trous dans la rainure, par lesquels passent deux rameaux arrériels qui se distribuent dans la substance de l'os. L'angle postérieur & supérieur est formé par l'extrêmité du bord supérieur & par celle du bord postérieur. Cet angle n'est point si régulier que l'angle antérieur & supérieur ; il le termine moins en pointe que les deux précédens.

L'augle politérieur & inférieur elt formé par le bord polifieur & par le bord inférieur. Il et comme divisse ne deux ; un anérieur très-petir qui el reçu dans une échanerure profonde, creutée sur los des tempes; entre la portion déailleusel de cet os, de net la portion malfoideme, & un polétrieur plus obtus, qui est uni avec deux os, s'avoir avec lo so ccipial, & avec la portion mamiliaire de sos des tempes. Sur la levre interme ce l'angle polétrieur & inférieur, est creutée cette goutière dont j'ai parise en décrirant le bord polítrieur.

Pour placer l'os pariétal dans fa fituation, & pour distinguer le droit du gauche, il faut placer en devant & en bas l'angle le plus faillant, & il faut que la face convexe de l'os regatde en dehors.

Mais pour éviter toute erreur quand il s'agit de placer cet os, il faut bien faire attention a la fituation qu'il garde dans une tère entiere, & l'on remarquera que fa pofition est oblique; de forte que l'angle antérieur & inférieur ell preique à la hauteur de l'angle postérieur & supérieur, & que le postérieur & insérieur est le plus bas de tous, pendanc que l'angle amérieur & supérieur est le plus élevé.

riétal de l'autre côcé, avec l'os frointal, avec l'os fahénoine, avec l'os temporal, avec l'os occipital. Il et un avec ion pareil, par fon bord finérieur; avec l'os frontal, par fon bord antérieur s avec l'os fibénoide, par fon angle autrireur & inférieur; avec l'os des tempes, par fon bord inférieur; avec

l'os occipital par fon bord postérieur.

L'unge de l'os pariétal est de former une très-granda partie de la voite du crâne, de former une legere partie des foiles temporales; de transfinettre à la dure-mere l'artere épineuse, & une petite artere & une petite veine au finus longitudinal; de donner attache à ce finus, & au finus latéral; de donner inferiton au muficle temporal. Quelquefois la portion de goutziere, que nous avons remarquée fur la levre interne de l'angle posserieur à inférieur pour le finus latéral, manque dans le pariétal du côté gauche, & pour l'ordinaire elle est plus grande & plus marquée dans la partétal droit.

L'os pariéal forme une grande partie de la voûte du crâne par rouse. l'écende de les doux faces; il forme une l'égne partie de la foilé temporale, & par confoquent de la face, par fon angle antirémer & inférieur. Il transiner l'amerique de la face, par fon angle antirémer & inférieur. Il transiner l'amerique de fon angle antirémer à inférieur. Il donne attache au finus longitudinal par la demi-gouttere que nous avons oldervée le long de fon bord fupérieur y a tinus l'arcia, par celle que nous avons indiquée fur le bord interme de fon angle parférieur. Il donne intertion a un unicle crotaphyre par l'eminence en forme de ligne recourbée, que nous avons oblévée (ir la face externe avons oblévée, que nous avons oblévée (ir la face externe).

La fubfilance de l'os pariétal est une couche de diploë renfermée entre deux couches de substance compacte. Dans les geunes Sujets il y a plus de diploë que dans les vieillards; dans cettr-ei les deux tables, l'externe & l'interne, sont

très-épaisses.

Il faut observer que dans le fœtus, & même dans l'enfance, l'angle antérieur & supérieur n'est pas encore

offié, ni la partie la plus clerée de Pos frontal. Dela il rétifie une cipace au milieu de la future coronale, dans legael le ceiveau n'est recovert d'aucans os, mais teulement de la peau des modies, da pretireira de de la dure-mere yére éspace est nommé la frontancile. Cette remarque est très imperante quand il s'ègit de remtidie aux miladies qui, d'ans l'eterfinns, out l'ut tipre cans cette partie de la cie, relles que les abots, les coups, les chitres, les plaies, la retigne, la galle, ést.

L'on peut sentir, en touchent la fentanelle, le mouvement du cerveau, que l'on a jusqu'a ce sicele ou ignoré,

ou attribué à la dure-mere.

Le 25 août 1761, le nommé Louis Fabre de Charli en Lyonnois, âgé de dix huit ans, vint à l'Hôtel Dieu de Lyon pour une tumeur inflammatoire près le bord antérieur inférieur du pariétal gauche, de la groffeur d'un œuf. Après quelques cataplafines , la tunieur fur ouverre en cicix , & il en fortit un pus bien conditionne. Quelques jours apres, à un pouce plus bas, il fe forma un pern abces qui s'ouvru de lui-même. Deux jours après il s'en forma un autre a un pouce du dernier. Il fut ouvert & penfé enfuite avec le digestif: Les premiers jours la suppuration fut aboncante , le malade avoit mauvaile mine, & la fievre tous les matins. Les rensedes internes lui furent heureusement administrés. Le 8 septembre il parut une petite disposition à la pourriture, ce qui fit employer le ftyrax. Le 12 tout fut en ben état, & on s'en tint au panfemement à fec. Le 16, comme il n'y avoit plus de suppuration , qu'il ne restoir que la piare en croix à cicarrifer en partie, le malade voulut forme de

Le 15 octobre 1719, le nommé Leonor, au cepa des peites garons dans l'Hôpial de la Châtife de Lyon, agé de hait aus, avoit air miture du patifeal gaache une nuneur moile, indokenne, de la groffent d'un cut de pigote. Ayes avoir rafé le pátife, on appliqua l'emplatre de dadollum. L'instittié de se topique fit teuer le casuplaine anodin pour ramollir davanorge la tumeur. Il le fit une petite ouvertune par oil le pus funtoit 3 lamis pour en procurer l'isfue lôtre, on cutwir la tumeur de bas en hau. Le pus étant forti, on evait la petite pâtie avec le dischilium; 8 c dans trois jours le malace perfaienment gutté de ces abcés, forte état de l'analore perfait la petite pâtie avec le dischilium; 8 c dans trois jours le malace perfaienment gutté de ces abcés, forte état de

partir pour le grand Hôtel-Dieu, pour y être traité de la petite vérole qui lui survint alors.

Le trou pariétal est le même que le lambdoïdien. Voyeç LAMBDOÏDIEN.

PARIETALE, apophyse. C'est l'angle antérieur inférieur

du pariétal.

PARISTHMIE, parifihmia, παριστρια, les amygdales,

ou les maladies des amygdales.

PARLER. Voyez PAROLE.

PAROIS de la tête, nom des régions latérales & supé-

rieures de la tête.

PAROLE, Joquela. La parole est un son articulé dépendant particulieremer des organes de la bouche. Le laryra y contribue peu ; & les sons produits par la glotte, modifés & réfléchis d'une infinité de façons en tencontrant le goster, la langue, les dents, les levres, les joues, les natines, le palais, sá closion & la lueter, réunis sous certains sons unisormes, & articulés d'une certaine façon, produisent cet est de la voix que l'on appelle la parole. La difsérecce des sons y est peu nécessaire, excepté pour produire la patole hauronieusse.

Les fons articulés font repréfenés par des leures, c'elt une litte de la convention : mais pour les repréfener par la parole & les prononcer, il faut de la part de la bouche & des levres un méchanisme particulier & différens nouremens combinés. C'elt par l'obsérvation des mouvemens des levres & de la langue, propres à repréfenter claque lettre que l'on a pu apprendre a des fourds & muess de naiffance à prononcer des paroles par la feule inipection, & en couchait les organes d'une façon particuliere pendant que

l'on veut faire prononcer chaque lettre.

Les différentes parties de la bouche & du nez, & particulierement la langue, contribuent a la prononciation parfaite,

& font l'agrément de la parole.

Quoiqu'au premier abord il femble que la langue foix rés-nécefaire pour prononcer le paroles, ceperdant il eft prouvé par l'expérience que la perre de la langue n'entraine pas entrement avec elle la perre de source parole. L'injus autiem abju'ill'a Loyactam penutir non soldir, de M. Haller dans la grande l'hyfologie, come 3, page 470 s car il y a certaines lettres d'ui n'one pas aldoipment befoin, pour ére

prononcies,

prononcér, de l'action de la langue : telle ell par exemple la leure M. Mais i flux pourrant convenir que pour la prononciazion de la plupar des lettres, la langue ell d'un fecouri indifipendible ; 8 quoispe l'hilòrire femble noss offirir des hommes qui fans langue ont en l'usige libre de la parole, il paroli n'ésamionis ratifonable de penir que ces obbrivations font très-rares, Eque si elles font toues-bien vraies, il n'ell pas mions varii que pour le commun des bommes, beaucoup de confontes out abfolument besoin de l'assion de la langue, pour être bien articulées.

M. Haller a exactement observé que ceux qui avoient perdu une partie de la langue, en conservoient toujours une grande difficulté de bien parler. Cûm homines per infortunium lingua parte mutilatos yiderem, loquelam semper vitiatem

vidi.

On rapporte plufieurs observations de différentes personnes qui conservoient l'usage de la parole, quoique quelque chancre eur rongé fon principal organe : mais dans ce cas ne pourroit-on pas dire que la cure de la maladie a laissé la liberté à la langue de reprendre un peu de son ancienne forme de s'élargir ? & la facilité avec laquelle les plaies de la langue se guérissent d'elles-mêmes, n'autorise t-elle pas cette idée? Ne voyons-nous pas d'ailleurs que la différence ; de structure , d'épaisseur , de longueur , de largeur , en un mot, de toutes les dimensions dans la langue; entraîne des différences dans la prononciation. Elles peuvent austi naître des différentes conformations de toutes les parties de la bouche, comme il est aise de l'observer dans ceux qui n'ont point de luette ; ou qui l'ont trop alongée, trop grolle, ou trop épaille : dans ceux à qui la carie a rongé les os palatins, ou en qui ils manquent naturellement : dans ceux qui dans les narines ont quelque vice de conformation, ou dans qui quelque maladie a son siege dans les fosses nasales : dans ceux qui par nature ou par quelque accident ont un bec de lievre, ou toute autre difformité fur les levres : dans ceux qui ont des dents ou mal placées, ou surnuméraires, ou en qui il en manque quelqu'une, fur-tout de celles de devant.

Wallis, page 1r, dit que les Chinols ont ordinairement les dents de la mâchoire supérieure plus avancées vers celles

Tome I1.

de l'inférieure, & que de-là ils ne peuvent pas prononces la lettre R; ce qui fans doute est cause que cette lettre manque dans leur alphabet, comme dans celui des Mexicains, & des peuples voisins de la nouvelle Angleterre.

Si les vieillatés qui one perdu toutes leurs dents, ou du moins un grand nombre, n'one pas la prononciation agréable & bien libre, & les enfans avant la fortie des deuts ont de la peine à articulter, comme l'expérience le prouve, il est naturel de conclure que les deuts concourent à la beauté de la prononciation, & on peut gealment le conclure de toutes les parties de la bouche, & même de celles qui out une grande correpondance avec etre cavité : tel est le nez, par exemple. Delà on voir que plusieurs parties concourent à la perfection de la parole.

PAROPLES, paropla, magumini, les angles externes des

yeux.

PAROTIDE, maperes, de mapé, proche, & ous, génitf,
śris, oreille. La glande parotide elt futule aux environs de
la partie politrieure de la michorie inférieure, & la partie voitine du pavillon de l'oreille; elle est formée de
l'union de plueeurs autres dont chacune a fon canal extréteur particulier; mais ces canaux, chemin faisant, se renisten estemble de ne conflitreur ainsi un commun, nommé
canal falivaire de Stenos, parce que cet Auteur en a parê le
premier. Ce canal se portant de derrite en devant, vient
percer le musicle buccinateur auprès de la commission en
premieres dents molaites, pour y verser l'humeur faitvale,
siltrée par la glande parotide.

La parotide est sujette à s'engorger, & cet engorgement peut être plus ou moins dangereux ; il peut même devenir cancéreux, & obliger à l'extirpation de cette glande. Dans les commencemens de la maladie, il convient d'employer extérieurement les anodins & les réfolutifs, ayant soin de tenir les premieres voies libre, avant soin de

Observation sur un dépôt par métastas furvenu aux parotides maxillaires & une partie de la face du côté droit.

Le nommé Guillaume Crollet, rapeur de tabac, de Bourg en Sayoie, âgé de soixante-cinq ans, fur reçu à l'Hôrel-Dien de Lyon pour être traité d'une fievre maligne. Après quelques remedes convenables , il sentit une douleur & une dureté commençante sur l'angle droit inférieur de la mâchoire inférieure. Il étoit fort sujet aux maux de dents avant sa maladie. La douleur & la dureté augmentant de jour en jour, on le transporta aux blesses, où on lui appliqua des cataplasmes anodins sur toute la face de ce côté. Au bout de six jours la fluctuation légere, directement sur la partie moyenne du maileter, annonça la présence du pus ; & quoique le reste de la tumeur conservar sa dureté, on en sit l'ouverture. Il fortit peu de pus. Les premiers pansemens furent faits pendant quatre jours avec une petite rente molle, & un plumasseau recouvert d'un cataplasme anodin sur toute la tumeur. On chargeoit la tente de digestif & ensuite de styrax. Le cinquieme jour on s'apperçut d'une fluctuation semblable à la premiere à l'angle de la mâchoire. On ouvrit cette partie, d'où il fortit affez de pus louable ; l'abcès fut panfé comme le premier. Le surlendemain on remarqua une autre Auctuation sur toute l'étendue du buccinateur du même côté de la face répondant à la premiere incision. La sonde introduite donna issue à beaucoup de matiere. On se servit d'une tente imbibée d'eau catagmatique, & un cataplasme anodin par-dessus : il se sit une sonte de graisses & de membranes fans beaucoup de douleur. On avoit foin d'en débarrafler l'abcès buvert à mesure qu'elles se présentoient. Le s juin on substitua au cataplasme anodin la décoction vulnéraire animée avec l'eau-de-vie. Derriere l'angle de la mâchoire, étoir un finus où on introduisoit une tente mollette chargée d'onguent brun, ayant soin de la diminuer à chaque pansement, felon le befoin. Le 11 juin le pansement fut fait à plat avec le digestif, & le malade sortit de l'Hôtel-Dieu le 14 avec une plaie de la largeur d'un ongle, très-superficielle. PARTICULIER, RE, adj. particularis, re: qui appar-

tient proprement & fingulierement. Les filets particuliers qui unifient les os du carpe avec ceux du métacarpe, &c. les petits ligamens particuliers des tendons des extenseurs

des doigts du pied, &c.

PARTIE, pars. On entend par le mot de partic un corps adhérent au tout, jouissant avec lui d'une vie commune, & servant à ses fonctions. Les parties qui constituent le corps de l'homme, sans avoir égard à ses principes, sont toutes ou solides ou suides.

Les parties folides font des fubliances qui réfifient au toucher, & dont l'ulage est non-feulement de formér le corps, mais de fervir à contenit des fluides. Ces parties sont particulierement composées d'un tisse de vaisseaux rés-déliés, entre lesquels le trouvent des parties de mairer intorganique. La différence des parties folides dépend de leur structure diversement modifiée.

On donne le nom de fluide à toure substance contenue dans les différens vailleaux du corps, & compossée de petites molécules détachées les unes des autres, susceptibles de mouvement, & qui cedent facilement au toucher. Les fluides du corps ont des différences à ration de leur mafie, de leur densité, de leur caractère, &c. On leur donne en général

le nom d'humeurs.

Les proportions des folides & des fluides n'est pas la même dans le corps ; & la différence est si grande, que sur six parties, ; il y en a à-peu-près cinq fluides & une solide. L'émaciation du corps dans les maladies & la pourriture démontrent cette vérisé.

On a divise les parties solides en similaires on simples,

& en dissimilaires ou composces ou organiques.

Les parties fimilaires ou fimples font celles qui font homogenes ou de même nature dans toute leur fubliance; & les parties diffimilaires ou compolées font celles qui font faites de l'affemblage de parties différemment organifées.

Les anciens n'ayant égard qu'à l'apparence misforme de parties, ont reconnu pour parties finisires les os, les cartiages, les ligamens, les tendons, les aponérvoles, les muf-cles, les arters, les veines, les netfs, les vaitleaux lymbatiques, les membranes; mais l'examen de ces parties démoutre qu'elles ne font pas fimilaires. Ils donnoient le mon de diffinilairer à celles qui toient composée de plusieurs de ces parties : telles font le cerveau, les organes des fens, &c. Quelques modernes ayant égard à leur composition plus ou moins grande, divitien ces parties energaniques fimples, comme les os, &c. &c. en organiques composées, comme les os, &c. &c. en organiques composées, comme les os, &c. &c. en organiques composées, comme les parties organiques par partie alvas utilisées de la composition plus pour alleurs utilisées parties encondes les productes exécutions.

des fonctions nécessaires à la vie, comme le cœur, le cerveau ; & en partie ministrantes ou auxiliaires, lorsqu'elles fervent seulement à des usages ordinaires, comme les bras. les jambes , &c. On pourroit encore les divifer relativement à leur sensibilité & à leur irritabilité. Voyez ces mots. Aucune des parties dont nous venons de parler ne mérite donc pas le nom de similaire, & on ne peut accorder ce nom qu'à cellé qui est la plus simple, que l'on trouve constamment dans la structure de toutes les parties, & qui en forme la base ; c'est la fibre. Voyez FIBRE.

PASSIF, état passif des muscles. Voyez ACTIF, état des mufcles.

Toute l'antiquité avoit cru que l'utérus étoit absolument passif dans tout le tems de la grossesse. Plusieurs modernes vivent encore dans ce fentiment; mais M. Levret penfe que la matrice est en partie active, & en partie passive. Ce visceré croît & augmente de volume lors même que l'enfant est placé dans l'ovaire ou fur toute autre partie de l'abdomen . ainsi que nous l'a démontré M. Levret le 23 mars 1764 dans fon cours d'accouchement, en nous faisant voir une matrice qui avoit recu ses accroissemens, & dont la cavité étoit bien augmentée, tandis que l'enfant étoit encore attaché à l'ovaire, en soumettant également à nos yeux une autre matrice qui avoit pris les accroissemens, quoique l'enfant ne fût situé que dans la trompe, Voilà donc par cesdeux faits & par mille autres que nous pourrions trouver dans plusieurs écrits, voilà la matrice en état de s'accroître, de se dilater, lors même que le fœtus se trouve hors de la cavité de ce viscere; & dans ce fens elle eft affive.

Mais comme d'un autre côté cet accroissement qui lui arrive lorsque l'enfant est situé hors de sa cavité, n'est jamais aussi complet que quand la matrice le renferme en effet, & qu'il s'en faut même de la moitié pour qu'il soit aussi com-plet, on a raison de dire dans ce sens qu'elle est passive, parce que réellement la présence du fœtus la rend plus confidérable. La matrice a donc en partage l'activité & la passivité.

D'ailleurs dans l'accouchement, n'est-il pas vrai que l'utérus expulse en partie l'enfant, & que dans ce sens il est actif? Mais l'enfant a fon tour contribue à dilater les passages , & ces efforts donnent l'état passif à la matrice, L'ensemble de l'état actif & de l'état passif de la matrice n'est donc pas un paradoxe, puisque ce viscere agit sur l'ensant, & que l'en-

fant a action fur l'utérus.

Ce principe peut même avoir fon utilité; sent fice juste fequilibre entre l'action réciprope de l'utiens de l'enfant vient à manquer, fi, par exemple, l'esfort de la martice ett beaucoup supérieur. l'accouchement peut être précopations à l'enfant peut périn. Vous voure des femmes out toura-coup accouchent, & l'enfant soir avec précipitation > c'elt alors une signérioriré d'action de la part de ce victere. S'une fois on a connt cette supériorité d'action de la part de la part de la martice, & s'une vous avez a faire à une femme d'un embon-point considérable, employez la signée, les lavements, & une trait de l'entre les la signées, les lavements, d'un-rout les bains & les émoltiens, parce qu'en relâchant vous diminuer la force de l'ucfrus. Soyez persuadé que dans ce cas les bains vous s'ervironts bien.

PASSION, c'est le penchant que nous avons à une chose plutôt qu'à toute autre. Les passions peuvent produire de grands défordres dans l'économie animale, lorsqu'elles sont portées trop loin ; l'expérience le prouve chaque jour.

PATHÉTIQUÉ, adi, patheticus, a, um, passionné, souchant, & capable d'émouvoir & de remuer les passions: de médos, passion. On donne cette épithete à la quatrieme paire de neris, à cause qu'ils font mouvoir les yeux d'une manière qui exprime les passions de l'ame.

PATELLA, la rotule.

PATIENCE, muscle de patience. On donne ce nom au releveur propre de l'omoplate, nommé autrement angulaire, PATORNARIUM. On nomme ainsi le sinus, la cavité ou l'ouverture du nez.

PATRIMOINE, patrimonium. On donne quelquefois ce

nom aux parties génitales.

PAVILLON. On appelle pavillon de la trompe de la marrice l'extrêmité de cette trompe qui le termine par une expansion membraneuse, frangée & comme découpée. Voyez TROMPE.

On nomme pavillon de l'oreille fa partie extérieure, dispotée en manière de coquille différemment repliée. Voyer

OREILLE,

PAUME, vola, en grec d'isap, le dedans ou la partie

PAUPIERE, palpebra, en grec 826¢ upos, la peau qui couvre l'œil. Les paupieres sont des especes de voiles ou de rideaux pour mettre les yeux à l'abri des injures des corps extérieurs.

Le 4 août 1761 on recut à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Benoît Virieux, de Saint-Hilaire en Dauphiné, âgé de trente-fix ans. Il avoit une fievre maligne, dont il fut traité pendant vingt jours à la salle des fievreux, au bout du quel tems il lui survint une tumeur sur la paupiere supérieure de l'œil droit : tumeur inflammatoire qui se termina par gangrene feche, & une partie du muscle orbiculaire fur mise à découvert. Il lui survint un abcès derriere l'oreille gauche, qui se termina également par gangrene. Le dernier août on lui ouvrit à l'angle de la mâchoire inférieure gauche une tumeur, d'où il sortit environ trois onces de lang. Le premier septembre tout le pied droit s'enflamma vive-ment, & le 2 il y avoit des phlictaines gangreneuses en grande quantité. Le ; toute la cuisse droite fut gangrenée , & le soir le malade mourus, malgré l'administration de tous les remedes, tant internes qu'externes. La gangrene vénoit de cause interne.

PEAU, cutis, pellis, corium, en grec depua, depis, de

dipa , j'écorche.

La peau est un corps composé de fibres rendinentes, disséremment entrelacée les unes dans les autres, comme on peut le voir en jettant les yeux sur une basane, ou une peau corroyée. Ces fibrest tendineuses sont parsenties de filets nerveux, de vaisseux fanguins & de vaisseux lyamphatiques,

La partie extérieure de la peau est garnie de papilles, que la plupart des Anatomités on appelles les houppes netwerfes, les regardant comme la finistance polpeuie des nerfs, dont les enveloppes membraneuses font répanouies dans la peau. La grande fenfibilité de ces mammelons dénoue bien qu'ils font três fournis de nerfs. Ces mammelons ou papilles confirment l'organe du cat: suffi font-elles plus remarqua-bles dans les parties fort fenfibles, & od le tact et plus délicat, comme à la planne des pieds, à la paume de la main & fut-route plus de la plus de la plus delles de la cate de plus délicat, comme à la planne des pieds, à la paume de la main & fut-route plus de la plus d

L'épiderme, le corps réticulaire, &c. sont des parties &c. la peau. Voyez ces mots.

PEAUCIER, adi, m. & s. cuticularis : aqui a du rapport à

la peau.

Les muscles peauciers sont des muscles fort larges & trèsmines qui recouvrent les parties antérieures & laérales du col, ayant quelques attaches fixes le long des clavicules, & s'avançant même un peu sar les muscles grands pectoraux & s'avançant même un peu sar les muscles grands pectoraux & s'un les delois et les services de la sont de la bair de la tende de la bair de la màchoire, & se percent pour la plipart dans les muscles striangulaires. Quelques uns s'avançent vers les muscles mafetters, & se continuent sur toute la face, où elles deviennent ap névroriques. Cet là raislon de ces expensions aponévoriques qu'on croit que ces muscles ont part aux différentes grimaces, & qu'on et la face, pur la principal de la side de la service de la maces, s'et qu'on et la face, put la side de la side de la side de la maces, s'et qu'on et la face par la side s'et la side de la side

PECHEDION , wyxedior, le périné.

PECHYS, wixes, le coude.

PECQUET, nom d'un Médecin de Disppe, qui ente dans la dinamination de quelques parties. Le réfereoir de Pecquet, ou le réfereoir de chyle, elt une poche membraneule, de figure ordalaire, où toutes les veines, heldes du mémere vispaneu verfer en forme d'arrofoir le Alvel qu'elles ont pompe c'ains l'intérieur des intellins. Veyet CHYLIFI-CATION 6-CHYLE.

PECTEN, le pubis ou la basse région hypogastrique de

l'abdomen.

PECTINE, petlineus, adj, qui reflemble à un peigne : qui a du rapport à un peigne. On donne ce nom à un petit muscle de la cuifie, qui a les attaches fires à la partie lupérieure du pubit, près de sa jonction avec l'os des iles, & se termine un peu avec defous du petit trochanter. Ce muscle serva déchir la cuifie.

PECTORAL, ALE, adj. & f. m. pelloralis: qui concerne la poirrine; en latin pellus, génitif pelloris, d'où vient ce

mot.

Le grand pectoral est un muscle qui a ses attaches fixes antérieurement aux parties moyenne & interne de la clavicule, tout le long du sternum, & aux cartilages de toutes les vrales-côtes, & va se terminer par un tendon affez fort & applati à la partie supérieure & antérieure de l'humérus, au bord extérieur de la sinuosité de cet os.

Les fibres du grand pectoral font disposées de telle maniere à l'endroit de son attache à l'humérus, que celles qui répondent à la partie supérieure de ce muscle, se terminent plus

bas que les fibres de sa portion inférieure.

Il le détache de la partie inférieure du pectoral une appendice charnue qui va le perdre dans l'aponèvrole du grand oblique, mucle de l'abdomen. Ce mucle fert à porter le bras en devant,

Le petit pectoral, surnommé le petit dentelé antérieur, a se attaches sixes à la partie antérieure de la seconde, troiseme & quatrieme vraie-côte par autant d'appendices charnues, & se portant obliquement de bas en haut, va se re-

miner à l'apophyse coracoïde.

Ce muscle étant secondé du grand dentelé, porte l'épaule en devant.

Le 9 janvier 1764, dans mes dissections à l'Héterl des Invalides à Baris, je treouvai le peur petoral paragé en deux portions bien dissincles; il 7 avoit un cravers de doigs de dissance de l'une à 19 avoit un cravers de doigs de dissance de l'une à 19 avoit voir entre de des elles le rémissione de l'une inferior à de quarteme côte. La partie inférieure étoir grêle, & son tendon alloit joindre cetul du ceraco-brichial, pour montre ensire judguà l'apophysé coracoide. Dans le même Sujet, le cartinige de chaque cotte avoit done retremissi fernate dissifiée de la longueur d'un côte avoit done retremissi fernate dissifiée de la longueur d'un

demi-pouce seulement.

Le 38 décembre 1760 le nommé Barthelemi Violet, de Venitieu en Dauphin, 8 gié de vinge-buit ans, entra à l'Hôtel-Dien de Lyon pour être raite d'un sòchs qu'il avoit à laifielle gunche, fous le grand peteral. Le 3 l'abècts fur ouvert, ét il en fortit beutcoup de put bien conditionné. Le premier appareil fur la charpie brure, & les pandremes fuivans furent finis avec le digetiff de les liqueurs. Tou alla au mieux pendant huit jours, mais peu à peu la gangrene bumile s'y déclara, de le pus étoit noirière, féride & de mauvaile odeur. On emplora pendant quelques jours le fur sa, enfuire longuent brun 3 de quand coute la pourriure fut bien combée, que les chairs partient frisches, on revine du figellité, de on fir onliter quelquese panfemens à fee pour mieur pomper l'abondance du pas qui détachoit vou l'appareil d'un panfement à l'aure. Le j'étrier il parva ua-deià de l'angle de la plaie, du côté de la mammelle, un petir trous, qu' on introdutior la fonde a sifiza avan. Comme on craignoit qu'il ne fit fiftule, on le dilata avec le biflouri pour rein aire qu'une plaie avec la précédente. Le 10, le 11, le le 12, la fuppuration fur trè-a-bondanne, les bords de la plaie tiroiene far la couleur volecte. On employa alors un plumafiene chargé de digedif et les liqueurs, en faitint un panfement à plait. Le 20 la plaie commença à diminuer considérablement. Le 24, on ne la panfa qu'une fois le jour, et le 5 man panfa gié et giuoù pur partie per la panfa qu'une fois le jour, et le 5 man panfa gié et giuoù parfaire cicertire. Le

malade fortit le 15 mars 1761.

Le 15 mai 1761 le nommé Abraham Grillet, de Lyon. âgé de soixante-un ans, vint à l'Hôtel-Dieu pour être traité d'une tumeur dure à l'aisselle droite, dont il donnoit pour cause un coup de bâton qu'il avoit reçu. Pour préparer à la suppuration la tumeur, de la grosseur d'un petit œuf applati, on employa le cataplasme anodin. Elle sut ouverte lorsque la fluctuation le fit fentir. Un petit bourdonnet & un plumasseau fut le premier appareil. On employa ensuite le digestif. La pourrirure s'en mêla, ce qui décida à l'usage du ftyrax & au caraplafme anodin, à cause de l'inflammation de toute la partie gonflée. Il y eut une forte hémorrhagie le 12 juin, quoique la gangrene ne fit pas des progrès considérables. Le 17 on dilata toute la plaie, & on reconnut qu'elle profondoit de deux pouces fous le grand pectoral, & d'un pouce du côté opposé. On employa deux tentes molles & un plumasseau de digestif. Tout sembloit aller bien, lorsque le 20 on appercut le soir que la suppuration diminuoit. Le lendemain le malade eut la langue noiratre & beaucoup de fievre. On tenta l'onguent brun inutilement pour rappeller la suppuration. Le malade déclina de plus en plus, & mou . rut le 24, jour de faint Jean, à 7 heures du marin. Les remedes internes, tant antiputtides que les autres, ne furent point oubliés.

Le 14 juillet 1761 la nommée Fleurie Fauceri, de Lyon, âgée de quarante ans, vint à l'Hôtel-Dieu pour un abcès comme une noix à l'aillelle droite. Le même jour l'abcès fut ouvert & pansé à éc. On employa ensuite le digestif, &

ce seul ropique termina la cure le 2 août.

Quelques jours après on ouvrir fur le cubitus, à son articulation avec les os du poigner, en ligne directe du petit doige, un abcès comme une nour à une vieille femme de soixanteneuf ans environ. L'abcès traité avec le digestif sur guéri le 2 aoûr. Comme elle avoir la galle, on la sit saigner, purger & frotter avec l'onguent ordinaire.

PECTORALE. On donne ce nom à l'extrêmité antérieure de la côte, & à l'extrêmité de la clavicule qui répond au

sternum , d'où lui vient austi le nom de sternale.

Il y a des veines, des arteres, des nerfs qui peuvent porter ce nom, parce qu'ils se distribuent à différentes parties de la poirrine, comme au péricarde, au thymus, au médiastin, &c.

PEDETHMOS, πηδηθμος, la pulsation des arteres.

PEDICULE. Voyez PEDONCULE.

PEDIEUX ou PEDIUS. Voyez COURT EXTENSEUR DES ORTELLS.

PEDION, wiebus, la plante du pied. PÉDONCULE, pedunculus, pedoncules du cerveau.

Voyez BRANCHES de la moëlle alongée, ou CERVEAU. Pédondules du cervelet. Voyez CUISSES du cervelet &

Pedoncules de la glande pinéale. Ce sont deux petits corps médullaires qui partent de la face interne des couches des nersis optiques dans le cerveau, & vont se porter un de chaque côté vers la glande pinéale, qu'ils tiennent suspendue. Voyez CRNYEAU.

PEGE, maya, fontaine; on appelle les angles internes des yeux mayat, pegea.

PELLICULE, pellicula, membrane fort mince, L'épi-

derme peut être nommée pellicule, &c.

PELIME, pelma, πελμα, la plante du pied.

PELLATE, pellatis, cartilago: nom du cartilage thyroïde du larynx.

PÉNIL, petten, pubes; c'est la région du pubis qui se couvre de poils à l'âge de puberté.

PENIS, mot latin qu'on a retenu en françois pour défigner la verge de l'homme. Voyez VERGE.

PENNIFORMES. On nomme ainsi les muscles composés qui sont faits par la réunion de deux muscles simples à un seul tendon, & qui ressemblent par la disposition de leurs sibres aux barbes d'une plume rangées fur une côte mitoyenne, PENSÉE, prémière opération de l'ame. Voyeç le mot Idée, où l'on donne l'explication de la perception & du ingement.

agement. PERCÉ de Casserius. On donne ce nom au muscle coraco-

brachial. Vovez ce dernier.

PERCEPTION, perceptio, du verbe latin percipere ou percepere, comprendre, concevoir: intelligence, l'action de comprendre, de concevoir: l'action par laquelle les objets des

fens font appercus, font fentis.

PERFORÂNT, ANTE, adj. perforars: qui perce. Le mufcle perforanc, communêment le profine, de lu udes 16-childeurs commune des doigts. Il a fes atraches fires aux particis forfeiture & moyene du cubitus, stat de la face interne que de la poliférieure, & au ligament inter-ofleur: il fe parage enfuire en quarte portions, de même que le folipime on perforé, qui produifint autant de tendons ; ces tendons fe eligitime derriere ceu du folibime, palient aufil fous le ligament annulaire interne & commun, cfant logif: dans une cloped de goutiere que forment dans cet endorit les os du cupe s' & continuant leur chemin dans la main & le long de da troifeime phalunge des quarte demiérs, a prêt avoir pullé par les fentes des tendons du fublime. Voyeg le muícle fuivant.

PERFORE, EE, adj., qui est percé. Le musicle perfore ou thistime ett un des designs. Il a ses attaches fixes an con-tyle interne de l'humérus, a la partie supérieure interne du colivis & du radius; s'il se parage tusisite en quatre portions, qui fournissen chance un tendon affez considérable. Ces quatre tendons passient sus le ligament annulaire interne & commun, & vant se terminer dans la main, au milieu de la feconde phalmage des quatre demiers doigts. Les tendons de ce musicle se trouver un peut publists, & ment fedoats vers leur extractive four le passient de propriet de la passient de la passie

fage des tendons du profond.

Les tendons du profond & du fublime se trouvent enveloppés dans autant de grines membraneuses qui leur font communes ; ces gaines commencent au ligament annulaire interne commun, se continuent dans sa main & le long des choigts yssuff à leur troitieme phalange, où elles se terminent suce les tendons du profond. On trouve dans tout l'étendue des doar premieres phalinges des quarte demires doiges, si l'on en excepte les endrois sé leur arriculation, des bandes lignamentales rivés fortes qui fortifiern ces gaines s, cet sandes fout atmochés aux parties latérales de ces phalinges; si si no ouvre ces gaines, ourer l'hamuer finoviale qui unouille leur face interne, de même que les tendons qu'elles renferment, on y voit de petites brides lignamentueles, qui de la première & de la féconde phalange, vont se perfere dans les tendons du fibilités de du profond.

La peau qui couvre les doigts se trouve comme collée aux endroits de la gaine qui répondent aux articulations de la seconde phalange avec la première & avec la troisieme.

Toutes ces remarques sont bien nécessaires pour le traitement des panaris, & sur-tout de celui qui a pour cause l'amas d'humeurs, & l'altération des humeurs dans la gasiné des tendons. Ce sont des maladies très-sacheuses, & il né

faut pas les négliger dans leur principe.

Le premier février 1761 la nommée Dominique Baly de Fetilleu en Dauphiné, âgée de vingt-huit ans, vint à l'Hôtel Dieu de Lyon pour être traitée d'un panaris au doign indicateur de la main droite. Il étoit de la seconde espece, & le gonfiement du doigt étoit confidérable. On employa une fois le cataplasme anodin; on la saigna. Elle eut un vomitif & fut purgée. Le 3 on donna issue au pus , & la malade fut pansée avec la charpie brute. Le 5 du même mois il parut un petit point de gangrene au bord de la plaie. Il gagna le centre, & fournilloit un pus noirâtre, fans cependant mauvaise odeur. On remplit le fond de petites longuettes de charpie trempées dans l'eau catagmatique chaude, & pardessus un plumasseau de digestif. Ce pansement sut continué jusqu'au onze, & dans cet intervalle de tems le point de gangrene humide se détacha au mieux ; mais en pressant le doigt, & au moyen de la fonde, on s'apperçut que le pus étoit profond, ce qui détermina à dilater en long & profondément ; le pus fortit , & on revint au feul digeftif. Le 13 on coupa un petit corps blanchâtre qui se détacha. Le 14, au pansement du matin, il sortit beaucoup de pus. On ellaya l'onguent de la mere, mais au pansement du soir, voyant que sous alloit bien , & que les chairs failloient un peu trop ,

on les toucha avec la pierre infernale, & on n'employa plus qu'une petite longuetre de charpie & un peu de diapalme fin. Toutes les douleurs étoient déja paffées, & la plaie de cicatrisoit de jour en jour. Enfin le 25 la malade sortit bien

guérie de l'hôpital.

PERICARUS, pericardium, de sus, autour, & de sus, autour tifia affez ferré, qui renferme immédiatement le cœur, & qui fe trouve placée entre les deux feuillets du médiaflin. La cupacir & la figure du péricarde répondent à celles du cœur : on observe néanmoins qu'il la sifie un etpace fuffiant pour la facilité des mouvements de ce victers.

Les connexions du péricarde font avec les principaux vaifleaux du cœur : il est aussi attaché par une grande partie de fon étendue à la portion aponévrotique, ou centre nerveux du diaphragme, et enfin aux deux lames du médiastin. L'abtache du péricarde au diaphragme facilité son jeu ou son action, qui autori pu être gênée par le poids des vissers du

bas-ventre qui y font attachés.

PERICARDÍN, NE, adi pericardinas, a, um ce qui appartient am péricarde. Les arteres péricardines viennent des médialities & des diaphragmatiques, tant Inpérieures qui inférieures. Les nerfs font formas par le recurrent giauche & par la butieune paire. Les veviens ont la même roure que les arteres. Les vailleaux lymphatiques vont fe décharger dans le canal thorachique.

L'humeur ou la sérosité péricardine vient, selon quelquesuns, des vapeurs du cœur condensées sur le péricàrde; mais l'opinion la plus reçue est qu'il y a des glandes dans le tissur du péricarde, qui filtrent sans celse l'humidité qui se trouve

dans sa cavité.

L'usage de cette tumeur est d'entretenir la slexibilité du péricarde, & d'empêcher qu'il ne s'échausse par le frottement.

PERICHONDRE, perichondrium, de #191, autour, & de #100/05, cartilage: nom que l'on donne à la membrane qui

revét fimmédiatement cercins cartilages.

PERICRANE, pericranium, de sus, autour, & de spanes, le crâne: il fe dit d'une membrane appliquée extérieurement aux os du crâne. C'elt une membrane lemblable à celle qu'on nome périofe. Voyez ce derniet.

PERIDESME, nom que les Grecs ont donné à la membrane qui revêt les ligamens. PERIDROME, peridromos: la circonférence externe des

cheveux. PERIN, ween, un testicule. Quelques-uns veulent que

ce soit le périné, & d'autres l'anus.

PERINE, perinaum, amphiplex, de min, autour, & de ratter, habiter. On appelle ainfi l'espace qui se trouve entre l'anus & les parties de la génération. Il est divisé en deux parties latérales & égales par une ligne apparente, appellée le raphé, qui est plus longue dans les hommes que dans les femmes.

PERI-ORBITAIRE : c'est le nom du périoste qui tapisse

la fosse orbitaire qui loge l'œil.

PERIOSTE, periofteum, de zest, autour, & d'ocréer, os. Le périofte est une membrane fine & très-sensible qui couvre presque tous les os. Cette membrane, quoique mince, est cependant composée d'un grand nombre de couches, dont la plûpart s'oflifient les unes après les autres, à mesure que le corps avance en âge, felon le fenriment de quelques-uns.

Cloptonhavers a prétendu avoir démontré que le périoste est composé de deux sorres de fibres, dont les unes, qui sont contigues à l'os, & couchées longitudinalement depuis un bout jusqu'à l'autre, tirent leur origine de la dure-mere, qui fort du crâne par différens endroits, d'où elle va se distribuer fur tous les os du corps. Les autres fibres, selon le même Auteur, naissent des tendons & des muscles ; elles ne font point droites comme les premieres, mais elles suivent la même direction que les parties dont elles sont des productions.

Le périoste a des vaisseaux sanguins, des vaisseaux lymphatiques & des nerfs qu'il reçoit des parties voilines : il soutient les vaisseaux & les nerfs qui traversent l'os pour aller se distribuer dans la substance de l'os & dans l'enveloppe de la moëlle.

Le périoste veille, pour ainsi dire, à la sûreté de l'os qui est insensible par lui-même : aussi par une attention particuliere de l'Auteur de la nature , cette membrane manque telle dans tous les endroits où il y a frottement & cu elle feroit exposée à être froissée, comme aux articulations & à la couronne des dents. Elle manque encore par-tout où les tendons des muscles s'attachent aux os : les tendons font dans ces endroits l'office de périofte.

Voyez un long détail au mot OSSIFICATION.

PERISISTOLE. On nomme pérififole ce léger espace de tems qui se trouve entre la sistole & la diastole du cœur, pendant lequel tems rien n'entre ni ne fort des ventricules.

Ce terme vient de miss, autour, & de cor, avec, & de

ετέλλα, i'arrête, je reflerre.

PERISTALTIQUE, peristalticus, a, um ; de mepistendo, contracter, refferrer. On donne ce nom au mouvement vermiculaire des intestins, qui fert à pousser les excremens dehors, & à faciliter l'eutrée du chyle dans les vailleaux laireur.

PERISTAPHYLINS. On donne ce nom à quelques muscles de la cloison du palais. Les péristaphylins externes, furnommés les sphéno-salpingo-staphylins, ont leur attache fixe au sphénoïde; joignant la portion osseuse de la trompe d'Eustache, & à la portion membraneuse de cette trompe, vonr gagner l'aile interne de chaque apophyle ptérigoide, à laqueile ils s'arrachent par quelques fibres, & se continuent le long de cette aile ; ils vont paller leur tendon derriere le petit bec où crochet qui la termine, comme autour d'une poulie; & s'épanouissent enfin sur toute la face inférieure de la cloison. Valfalva regarde la portion de ces muscles ; qui est attachée d'un côté à la partie membraneuse de la trompe, & de l'autre à l'aile interne de l'apophyse ptérigoide, comme un muscle dilatateur de la trompe.

Les péristaphylins internes, surnommés les petro-salpingoflaphylins, ont leur attache fixe de chaque côté aux portions offeuse & cartilagineuse de la rrompe d'Eustache, & vont se terminer par l'épanouillement de leurs fibres à la face supé-

rieure de la cloilon.

PERISTAPHYLO-PHARYNGIEN OU PERISTAPHYLI-PHARINGIEN. Ce sont deux petits muscles qui ont leur attache fixe aux os du palais , entre la luette & l'extrêmité inférieure de l'aile interne des apophyses prérigoides, & fe portenr obliquement en arriere pour se terminer au pharynx, auguel ils sont propres.

PERISTERNE, peristerna. On nomme ainsi les parties

latérales

latérales de la poitrine. Ce terme vient de peri, autour, & flernum ou sterna, le sternum qui fait la partie antérieure de

la poitrine.

PERISTOLE, πεμιστολή, faculté compressive des sibres animales, & le mouvement péristaltique des intestins. Ce terme vient de περέ, autour, & de ειλλω, je contracte, je resserve.

PERISTOME, peristoma. On nomme ainsi la runique

veloutée des intestins.

PERISYSTOLE. Voyer PERISISTOLE.

PERITESTES, Au-dellous de la runique vaginale ou élirecide du teléticule, le remarque un fac particulier au corps de cet organe; on a donné à ce fac le nom de péritelles, parce qu'il entoure cet organe de toutes parts, étant feulement artaché à l'épélidyme.

PÉRITOINE, peritonaum, mistrovator, de misiritou, ten-

dre à l'entour : enveloppe.

dre a l'entour : enveloppe.

Le péritoine est une membrane souple, assez forte, capable d'extension & de resserrement qui revêt intérieurement

toute la capacité du bas-ventre.

Pluseurs Auteurs I'ont regardé comme formé de deux lames membrane proprement dies, & par-delius cette membrane proprement dies, & par-delius cette membrane un tillo cellolaire. Ce tilla footmit des productions qui fervent comme d'enveloppes à des vatificats up di fortent de la capacité du bas-ventre, tels que font les vatificats cruraux & ceux qui fortent par l'anneau des mulcles de l'abdomen. L'aotre de la veine-cave font aufit recouvertes de la portion cellicilie du péritoine.

La lame vraiment membraneule, en s'enfonçant intérieurement, forme des especes de sacs particuliers qui envelop-

pent la plûpart des visceres du bas-ventre.

Le péritoine est doux, lice & posi à fiurface interne : il cut rassible continuellement, foit par des vaisseux propres, foit par les vaisseux propres, foit par les pores, une humidité qui entretient la souplesse de cette enveloppe, & fait que tous les organes du bas-ventre peuvent être froctés contre elle en différens sem par les balloments qu'ils frouvent, faits qu'il en naisse aucune incommodité. Cette humidité est reprise par des vaisseux absorbans, & treporte dans le court es la circulation sans, & treporte dans le court es la circulation de la constant de la circulation.

Tome II.

L'usage du péritoine est d'envelopper en général & en

particulier presque tous les visceres du bas-ventre. Le sang lui est apporté principalement par des arteres qui

Le lang lui et: apporte principalemen par des arteres qui viennent des mammaires, des diaphragmatiques & des épigalífiques; & il est reporté dans des veines de niêmé nom, Ses nerts lui viennent de la moelle des vertebres des loimbes & de los facrum : il en reçoit aussi du nerf diaphragmatique.

PERONE, perone, fibula, focile minas, aumón minor, canaminor, entrais funa, nadur carrius, examendos. Le péroné elé un osauli long que le tibia, mais fort gréle & inégalement rainagulaire dans la longueur. On y diltingue rors faces, l'interne & l'externe fe trouvent un peu creules, & la polétieruer el aflète unie, & le plus fouvent convexe & arrondie : on y trouve énorer une ligne offeule : on confidere dans foi extrêmit fúpérieure une cavir qui a pue de profondeur : elle répond a l'éminence qui est placée à la partie fupérieure de cavir inférieure du péroné forme la mallode externe, & on trouve dans fa face interne une la mallode externe, ex on trouve dans fa face interne une deminence fupéricelle », polétrieurement une fimodife.

FERONTER, proneux, a, um qui a rapport au pérond. Le mufele pérones anérieur , ou moyen, ou court péronier, a fes atraches fixes anérieurement aux parties moyenne & inférieure du péroné, & audi la furface interné de l'aponérorse qui couvre ce mufels. Son tendon paffe dérrière la mulléole extrer et arvers un ligament annulaire qui loi-rêt commun avec le grand péronier, & va fe terminer à la tubéroité du cinquieme os du méxatré. Il fer à fécht le pied,

Le long péronier ou le péronier poftérieur a les articles fixes aux parties fupérieure & moyenne du péron é; lon eu » don palle derire la malidole externe par un ligament annulaire qui lui elt comman avec le court péronier. & va gegner la finuolifé du cobode pour le cerminer enfin polétrieurement à la partie inférieure & externe du premier os du métatarfe & du grand os ciunéficimes. Il est un des extendeurs du pied.

Le petit péronier est un petit muscle que l'on prend communément pour une portion du long extenseur commun des orteils, quoign'on l'en séparte facilement. Il a se araches par des sibres charnues le long de presque la moitié insérieure de la face interne du péroné, entre deux lignes osseures fort obliques de cette face. à côté de la partie insférieure du leng ertenfeur common des preils, avec lequel il est lumpiencie consign. Dels il defende en er terfecilient, è paisse piencie consign. Dels il defende en er terfecilient, è paisse le palatan par-la il forme un tendon plat, qui après ce pailege s'écatre des tendons de l'extension, è va s'aracher simle cinquieme ost un terastre, près de la base de ceto, al lest distinguis des deux autres péronters par une cloiton ou production de l'anon-évos li ignamentement du tibla.

Le nerf péronier, moins confidérable que le nerf ribial, fe porce de haut en bas, & de derriere en devant, en donnant aux mollès qui recouvrent le pérons à «a yannt attein la patrie inférieure de la jambe, il pallé au-devant de la malléole externe pour venir le ramifier aux différenses parties qui forment le coup-de-pied, & s'étend même julgu'aux.

orteils.
L'attere péroniere est la seconde division de la tibiale.
Elle rampe le long de la face postérieure du péroné en donnant aux muscles qui s'y rencontrent. Elle produir en outre une branche principale qui vient gagner le coup-de-

outre une branche principale qui vient gagner le coup-depied & y ramifie. Enfuite l'artere péronnere, continuant sa route en arrière, glisse son plante du pied, oì elle se termine par une arcade de communication avec la principale accade plantaire. PERPENDICULAIRE, adj. perpendicularis 9 e: qui prend.

à plomb ou qui est parallele au plan ou dans le plan que l'on dippoé diviser le corps en deux parties égales. Ains on dit le ligament perpendiculaire du calcaneum & de l'astragal, le ligament laséral pérpendiculaire du roisieme os du métatarts avec le tarts.

PERSPIRATION. Poyer TRANSPIRATION.

PET. Le pet est un bruit ou un son produit par un air intérieur qui tor par l'aunt. Dans da sigestion de nos aimens, l'air développé ensile le canal intestina & se présente su tectum. Celui-ci s'outre & se ferme rapidement; l'êt ainsi foueté, retentit & forme ce qu'on appelle un pet. Il y a des personnes qui petent plus ou moins, parce que la digestion, plus ou moins parfaire, dégage plus ou moins d'air, & la coutume y fair aussi beaucony, car on a vu une personnes qui d'abord ne pétoit pas, & elle trouva ensuite du plaisir à faire souvent de grou pets. Elle en contract af fort l'habi-

tude, qu'il lui en coûta de grandes coliques pour pouvoir s'en dispenser dans des compagnies respectables.

PETER. Voyez PET.

PETIT, TE, adj. parsus, a, m: qui a peu d'étendue, ou qui est moindre qu'une autre partie de même espece. Le trou petit rond, les petites ailes des apophyses périgoides, le petit ligament triangulaire qui unit les os du carpe entre eux, le petit ligament qui unit les os du carpe entre eux, le petit ligament qui unit les os du carpe avec ceux du

niétacarpe, &c.

PETREUX, adj. petrofus, a, um: qui tient de la pierre

ou qui a rapport à une portion de l'os des tempes, qu'on appelle l'apophyse pierreuse ou le rocher.

appene i *apopayje pierreuje* ou le *rocaer.*L'os temporal le nomme os *pétreux* à cause de son apophysé dure, qu'on appelle le *rocher*. Voyez TEMPORAL.

Les finns péreux de la dure-mere font diffingués en fuptieur & en inférieur. Le premier regne le long de l'angle positérieur & finpérieur de cette apophysic pierreuse, & se remmine dans le milleu des haferaux; § le fécond répond à cette elipec de goutière formée par la jondition de l'apophyse pierreuse avec l'avance antérieure de l'occipial & le corps du fphénoïde, & va se terminer à la fin des latéraux. Ces deux sinus communiquent ensemble par un, & quelquefeis par deux aiutes sinus qui se portent de l'un à l'autre transversilement. Peyer SINUS & DURE-MER.

PETRO-PHARYNGIEN, adj. petro-pharyngeus, a, um: qui a rapport à l'apophyse pierreuse & au pharynx. On donne ce nom a deux muscles du pharynx, qui ont leur attache sixe

au bas des apophyses pierreuses, & au pharynx.

PETRO-ŜALPINĜO-STAPHYLIN, qui a rapport à l'apophyse pierreuse du temporal, à la trompe & à la luette.

On a donné ce nom à un muscle de la luette.

PEXER, nom d'un Auteur qui entre dans la dénomination de quelques parties. La fablitance de la roifieme unnique des intellins est parfemée de petits grains glanduleux, dont les canaux excréteurs font oudverts dans la parois intérieure des intellins. Ces glandes font quelquefois ennifies de farment ainfi des paques glanduleux, qui dans ce cas font nomunées glandes de Peyer.

Jean Conrad Peyer naquis à Schaffhausen en Suiffe.

PEZA, at \( \xi = \cent{ce} \) ree mot fignifie la cheville ou la plante du pied; \( \xi \) felon quelques-uns, le bout de cette partie.

PHACOIDE, adj. phacoides, qui a la forme d'une lentille;

e φακη ου φακη, lentille ; & de lider, forme a one sentine; de φακη ου φακη, lentille ; & de lider, forme, reslemblance. On donne cette épithete à l'humeur crystalline de l'œil.

PHALANGE, phalanx, c'étoit autrefoit le nom du corps d'infanterie Macédonienne : c'elf fans doute par comparaifon qu'on a donné ce nom aux os des dôigts, parce qu'ils fout dipotés en ordre de bataille, comme la phalange Macédonienne.

PHARYNGÉ, ÉE, adj. pharyngeus, a, um: quí a rappore au pharynx.

Les arteres pharyngées & de l'ociophage. Voyet (ISO-PHAGE, ainfi que pour les veines & nerfs pharyngés. Voyet aussi CAROTIDE.

PHARYNGETRON, pappyrelpas: le pharynx ou gosier.

PHARINA.

PHARINGO GRAPHIE, pharyngographia, de φώρογξ, le pharynx, & de γμαφη, description: partie de l'anatomie, qui a pour objet la description du pharynx.

PHARYNGO-LOGIE, pharyngo-logia, de φάρυγε, le pharynx, & de λόγιε, discours: partie de l'anatomie qui

PHARVNGO PALATIN adi m. 8

PHARYNGO-PALATIN, adj. m. & f. pharyngo-palatinus, qui a rapport au pharynx & au palais. Nom de deux muscles.

PHARYNGO-STAPHYLIN, adj, m, & f. phayngo-phaphylinus; qui a rapport au, phaynga & i a luente. On donne ce nom à deux maticles qui vienneux du pharya, dont ils fimblent être une production, & vont le terminer à la cloifon, en s'avançant jusqu'a la leute. Ces muscles forment l'épaileur des piliers pesérieux de la cloifon, si le font accompagnés des rhyro (laphylins qui out leur atrache fire au artitulage thyroide.

PHARYNGO-TOMIE, pharyngo-tomia, de cárve/ê, lepharynx, & de 1944, incilion: nom d'une opération qui lefait à la gorge pour tirer les corps étrangers qui y fone arrêcés. On entend aussi par ce cerme la préparation anato-

mique du pharynx.

PHARYNX , pharynx , fauces , fe dit de l'intervalle qui s'observe au sond de la bouche ou du gosier. C'est la partie supérieure de l'œsophage, qui se trouve dilatée à-peu-près comme le pavillon d'un entonnoir. Voyez ESOPHAGE.

PHLEBION , OALBON , petite veine. PHLEBO - GRAPIE , phebo-graphia , description des

veines. Ce terme vient de paisis, veine, & de man, defcription. PHLEBO-LOGIE , phlebo-logia , de oart, génitif,

@AsBis: discours raisonné sur les usages des veines.

PHLEBOPALIE, OALBOTTANIN, vibration des arteres.

PHLEBO TOMIE, phebo-tomia, préparation anatomique des veines. Ce terme vient de part, génitif que sos, veine, & de roun, incifion, diffection.

Nous placerons ici la préparation des veines & des arteres.

Maniere de disséquer les veines & les arteres.

Pour préparer ces vaitseaux, il faut non-seulement être instruit de tout ce qui a été dit sur la préparation des mufcles, mais encore de tout ce qu'on doit remarquer dans ces vailleaux. C'est ce qu'apprennent en général les articles Muscles, &c.

Comme il est supposé qu'on a la connoissance des os & des mussles, nous n'en parletons dans la préparation des vaisfeaux, qu'autant qu'il fera nécessaire de les indiquer pour découvrir ces vailleaux , parce que ces vailleaux le diftribuent à toutes les parties, serpentent & s'entrelagent différemment entre les muscles, entrent dans les os, se contournent de mille façons différentes avant que d'y arriver.

L'Anatomiste doit donc être attentif , & même après avoir lu la description des vailleaux, s'en rapporter d'autant moins à cette description, que s'il n'a pas vu ces vaisfeaux, cette description ne peut jamais lui en donner qu'une idée vague. D'ailleurs , quelqu'exacte que puille être une description, le nombre infini de variétés auxquelles les vailleaux sont sujets, la rend fatigante ou imparfaite. Il saut néanmoins convenir qu'il est des vaisseaux dont la distribution est constante.

Il est encore à propos d'observer qu'on ne doit pas simplement chercher à découvrir les vaisseaux, de la distribution desquels on s'elt ailluré par la deferription, ceue defeription n'étant làmais aillez écendue. En un mocloriqu'une fois on à découver un gros tronc, on doir le fairre pas à pas, observer de ne rien couper, examiner les branches of il jette, suivre chactune de ces branches en particulier, en faibant attention à leur direction, à leur distribution, aux parties qui y ont rapport, aux mussels, sir lesqués elles rampent, à ceux qui les couvrent, à ceux qu'elles couvrent, à ceux qu'elles cotoyent, &c. Er ainsi des autres parties.

Les injections rendent les vaiificaux plus fentibles & plus faitables à plus raiscleis aprépare, mais cliefaitement fort leur figure, furtout celles des veines, que pour s'en former une idée julle, ; il elle propare quelquérois non injectifés. D'ailleurs, comme on le propole d'examiner non-feulement la diffribution de ces vaiifieaux, mais encore leur firardure & tout ce qu'ils ont de particulier, l'injection ne doit être enpolycé que lordy'un on a en we de conferrer des pieces préparées, & de voir la diffribution de quelques petits vaiifieaux, qu'il et difficie de fisire fans ce myen.

Il est embarrassant de dissequer les arteres & les veines

en même tems ; il est néamnojus à propos, quoiqu'en, ait la commodié de préparer ces vailléaux les uns après, les autres, c'est-à-dire; les arteres fœlles sint un Sejet, & les veines sit en aurec, de livre ensière ces deux especes des vailléaux sur un même Sujet. En este, si on prépare, comme le conseillent quedques Aueures, les arteres s'un côde & les veines de l'autre, leur distribution varie tellement, surtout celle des veines, que de ce qu'on aux au que leur distribution, par exemple, est telleda todé droit, on n'en peut conclare que elle foit la même du côté gauche le foit le même du côté gauche.

Les Sujets itraigres sont toujours les plus propres pour ces sortes de préparations; & pour se les rendre encore plus faciles, on doit; autant qu'il est possible, commencer par dé-

couvrir les troncs principaux.

Le cœur étant la fource de presque tous ces vaisseaux, on préparera d'abord, pour y parvenir, sans détraire d'autres

vailleaux , les vailleaux du col-

On fera donc une incissou cruciale de la partie inférieure du menton vers le cartilage xiphoide, « de la partie antéieure de l'épaule droite à la partie antérieure de l'épaule

gauche. On enlevera la peau & le muscle peaucier, & on verra alors différentes veines qui communiquent toutes les

unes avec les autres : ce sont les jugulaires externes. Après avoir observé la distribution de ces veines , on enlevera, fans les détruire, le grand pectoral, le sterno-clinomastoidien, la clavicule du côté du sternum, en séparant le grand pectoral du sternum & de la clavicule, jusqu'à la portion humérale, on observera une veine, nommée petite cephalique, qui distingue ce muscle du deltoide. On ne coupera point les vaisseaux qui se distribuent dans ce muscle; & ii on est obligé de couper quelques veines, on en fera la ligature, pour empêcher que le sang qui s'en écouleroit, ne gâte la préparation suivante. On enlevera aussi le sternum en coupant les cartilages dans l'endroit oil les sept premieres côtes sont unies avec lui, & toutes ces côtes, de même que les fausses; & on fera attention à tous les vaisseaux qui rampent le long de la partie supérieure du sternum, de même qu'à ceux qui se trouvent le long du bord postérieur de la clavicule, du supérieur de la premiere côte, du bord inférieur de chacune des côtes, le long de la face interne des cartilages de ces côtes, à quelque distance du sternum. On fera ensorte de ne point ouvrir la plevre ni le péricarde : on fera néanmoins obligé de couper tous les petits rameaux de communication de ces vailleaux avec les vaisseaux extérieurs. On peut aussi ôter les muscles costohyoidien, sterno-hyoidien & sterno-thyroidien, & alors on découvrira de part & d'autre, le long de la trachée artere. deux troncs principaux, la veine jugulaire interne & la carotide ; au dessous de la partie supérieure du sternum , une grosse veine qui se porte obliquement de droite à gauche, de la partie inférieure à la partie supérieure sur la trachéeartere, & dans laquelle viennent se rendre différens rameaux qui rapportent le sang des glandes thyréoides. En effet , les veines qui accompagnent les deux arteres mammaires, jettent des branches au péricarde, au médiastin, au thymus, fous le nom d'arteres péricardines, médiastines, &c. On peut les suivre jusqu'au cartilage xiphoïde, où on voit seur communication avec d'autres arteres récutrentes qui rampent le long de la partie moyenne du bas-ventre.

La jugulaire interne, la jugulaire externe, & celle qui continue fous l'aiselle, y concourent aussi; c'est la fousPHL 26

claviere gauche. A la partie poliférieure de cette veine, à côté de l'embouchure de la jugulaire interne, ou serviton ; on obferver celle de casal thorachique, celle de la veine vertebrale & de quelques-unes des veines intercoltales fupérieures, & amérieurement l'embouchure des veines mammaires. &c.

Les jugulaires du côté droit se rendent dans la fousclaviere de ce côté. La fous-claviere droite eff plus coursce que la gauche. Ceft dans cette veine que viennent s'ouvir les verebrales, les cervicales, les jugulaites & les thorachiques. Ces veines units avec elle de ce côté, forment un trone commun qui s'ouvre dans l'oreillette droite du cette, jusqu'où on les peut duivre fans ouvrir le péricarde. Ceft la veine cave descendante, ou la veine cave supérieure. La petite céphalique o'souvre dans la partie infé-

rieure de la jugulaire externe.

Au-dellous des veines sous-clavieres, vous remarquerez une, grosse artere figurée en arc. C'est la crosse de l'aorte. Vous observerez les trois troncs qui s'élevent ordinairement de la partie supérieure de cette crosse, un du côté droit qui monte obliquement fur la trachée-artere . & dans un sens opposé à la veine sous - claviere : c'est l'artere sousclaviere droite. Vous verrez cette artere se diviser en deux troncs, dont l'un monte le long de la trachée-artere & prend le nom de carotide droite, & l'autre se porte sous la clavicule, & retient le nom d'artere sous-claviere. C'est de cette artere que part antérieurement l'artere qui rampe le long du sternum (l'artere médiastine), & une autre qui rampe le long du bord postérieur de la clavicule ( la scapulaire), dont vous suivrez la distribution dans différens muscles de la partie supérieure de l'épaule. Cette artere vient quelquefois de la thyroïdienne inférieure que vous trouverez se porter en serpentant à la glande thyroïde , jusqu'où vous la suivrez, sans détruire les branches qui partent d'une espece de coude qu'elle sorme sur les apophyses transverses des vertebres inférieures du col. Ces branches font la cervicale antérieure qui monte le long des apophyses transverses des vertebres, & dont vous observerez les petits rameaux qui entrent dans les intervalles que les apophyles transverses de ces verrebres laiffent entr'elles; la tranferefaire du col., dom vous fuivre a défiribution judques dans le trapeze & ler autres muscles voifins; la cervicale poltérieure que vous verrez à la partie poftérieure de la fous-claviere, a côté de l'artere vertebrale qui en part audii, & qui entre dans les trous des apophyles traniverfales des verrebres du col, dans lefquels vous la fuivrez, de même que les veines qui l'accompagnent, juiqu'à la feconde varrebre du col. 'Cherchez enfuite la cervicale poltérieure & les veines

qui l'accompagnent au-deifous du grand complexus, jufqu'à la partie inférieure de l'occipital. Remarquez dans cet endroit une branche de communication avec la verterbale, entre la première vertebre & l'os occipital, & une autre avec l'artere occipiele. Remarquez les veines qui se rendent vers se rou massionien possieren et vers se rou massionien.

condyloïdien postérieur.

Les branches de la carotide sont faciles à suivre. Un peu au dessus du larynx, se voir la divisson de cette artere en deux branches, dont l'une antérieure se subdivisse en plurieurs branches ; c'est-là la carotide externe : l'autre positéreurs branches ; c'est-là la carotide externe : l'autre positéreurs branches ; c'est-là la carotide externe : l'autre positéreurs branches ; c'est-là la carotide externe : l'autre positéreurs branches ; c'est-là la carotide externe : l'autre positéreurs branches ; c'est-là la carotide externe : l'autre positéreurs des la carotide externe : l'autre positéreurs de la carotide externe : l'autre positére de la carotide externe : l'autre positéreurs de la car

rieure se nomme carotide interne.

Dégage les cine principaur rameaux qui parrent de la crotteide erzene, favoir, "¿ la shyroticiaum fupéricure que vous fuirvez juiqu'à la glande thyrotide. & dont vous obstruvez un rameau principal entre l'os hyride & le laryne, & noquant l'aryngée, qui part quelquefois de la laryne, & noquant l'aryngée, qui part quelquefois de la crottide externe. - à "Au-deulis de la thyrotifenne, l'artere fubblingsale, dont vous verrez la distribucion en déturision les muticles basiq polloris & cératres golleis. » L'a la biable on la maxillaire externe que vous tuvrez vers l'angle de la la maxillaire externe que vous fuivrez vers l'angle de la terminatione, à côté de la partie antérieure du mucle mafieter. « L'artere temporale, que vous découvirez en de-trustinat une partie de la prottiés, « ). L'artere cospirale, que vous verrez, après avoir dérrait le digastrique, passer à la partie inférieure d'apophyse mathócie.

La distribution de la mixillaire externe dans la face, est très-facile à suivre, pour peu que vous y fasser attention. Vous observerez vers l'angle de la michoire insétieure un rameau qui rampe le long-du bord insérveur de cette mâchoire, & un autre au-desfous de la glande maxil-Jaire qui rampe sur la partie supérieure du muscle mylohyorlien, & se distribue à la glande sublinguale. Vous découvrirez l'artere maxillaire externe, en enlevant le muscle triangulaire des levres, vers la partie moyenne duquel cette artere se divise ordinairement en deux branches, dont vous suivrez l'une le long de la levre inférieure, & l'autre vers l'angle des levres. Cette derniere fe subdivise dans cer endroit en deux branches; une de ces branches ferpente le long de la levre supérieure, & vous la découvrirez en détruilant une partie de l'orbiculaire des levres. Vous verrez vers la partie moyenne des levres, sa communication avec l'arteré du côté opposé, & les rameaux qu'elle jette à la partie inférieure du nez. L'autre branche va gagner l'angle de l'œil : pour la voir , vous détruirez le muscle grand incifif ; your observerez alors sa communication avec une petite artere qui sort par le trou orbitaire inférieur . & les rameaux qu'elle jene fur le nez. Cette même branche arrivée vis-a vis le grand angle de l'œil, se subdivise de nouveau en deux branches, dont l'une entre dans l'œil vers le grand angle, & l'autre se porte sur le front, où elle communique avec la temporale.

Suivez de même la distribution des veines de la face, kiez ensuite la mâchoire insérieure en deux vers sa partie moyenne. Détruisez l'apophyse zygomatique, & vous observerez avant une branche de la temporale qui rampe sur le masseter, & qui quelquesois va se distribuer à la levre supérieure, au nez, &c. C'est la transversaire de la face.

Enlevez avec dextérité l'arcade zygomatique , le maffeter, la glande parotide & le muscle crotaphite; coupez le ligament qui unit la mâchoire inférieure à l'os des tempes ; alors en tirant doucement la mâchoire inférieure par fon condyle, vous observerez une artere qui entre dans le trou mentonnier, & dont vous verrez la distribution en casfant la mâchoire inférieure. C'est une branche de l'artere maxillaire interne. Au-deffous du muscle crotaphite vous remarquerez la maxillaire inférieure; en en suivant la diftribution, vous trouverez à la racine de l'apophyse zygomatique de l'os des tempes, l'artere remporale externe profonde; au defious, la maxillaire interne qui côtoye la racine des apophy'es ptérigeides; au deffous de la temporale externe profonde. La temporale interne profonde. Les rameaux de la maxillaire interne font l'artere alvée-

laire, la fous-orbitaire, la nazale & la palatine qui descend dans la fente spéno-maxillaire. Les noms de ces atteres in-

diquent affez la maniere dont on doit les chercher.

La carocide interne est facile à pourfuivre jusqu'à son conduit, de même que la vertebrale jusqu'au rou occipital. Il faut alors caller les os, en observant de ne point détruire ces arteres, & de ne point enfoncer les os dans le cerveau. La préparation sera d'autant plus facile, que le Sujer sera plus jeune.

Vouverrez, à mefure que vous détruirez les os, la cartide fe couder dans fou conduit & fur les parties latérales de la foffe pituitaire où elle forme amérieuremen un autre coude, de la conversié duque il part deux ramesus, dont l'un fe diffribue à la dare-mere, «C'autre (l'opthalmique) entre par la forte orbitaire fupérieure dans l'œil pour s'y diffribuer. Creft ce dernier rameau qui communique avec l'augullaire de la croride externe.

La carocide le féchie enfaire de devancen arriere, de le diviée en deux branches principales, dont vous livierz l'une entre les deux hémispheres du cerveau, où elle fe diffribue, de communique quelquefois avec celle du obdé oppolé devant l'apophyle criffa-galli. Cherchet l'autre branche dans la leiffitte de Sylvius, od elle fe fidabrité en plusfieurs autres qui se distribuent à toute la partie convexe du cerveau.

Quant aux atteres vertebrales, vous les observeres sur l'apophasse bassilaire, oû elles viennent se réunit pour me composér qu'un saul tronc (l'attere bassilaire) qui, parvenu vers les apophyses clynoides possérieures, se substituée en deux branches. Ces deux branches communiquent avec la branche de la carocide externe qui entre dans la Edistre de Sylvius. Vous verrez aussil la branche que l'attere bassilaire jeste dans le trou auditif interne (l'attere auditive interne ), les branches que l'autre (les partesse les branches que l'autre (les partesse qu'elle jette à la mossile épitaire (les atteresse).

PHL

260 spinales ), les branches qu'elle jette à la dure-mere qui rapille les foiles postérieures & inférieures du cerveau-

Les veines qui rapportent le sang du cerveau, rampent toutes sur sa superficie, & vont se dégorger dans les sinus de la dure-mere, qui , pour la plus grande partie, viennent se terminer dans les jugulaires internes, que vous trouverez vers le trou déchiré postérieur. Il se joint de part & d'autre à ces veines une branche formée par plusieurs rameaux qui viennent s'y rendre; ces rameaux rapportent le sang distribué par les arteres maxillaires, labiales, sublinguales, &c. & prennent le nom des arteres qu'ils accompagnent. La jugulaire interne formée de ces deux branches descend le long de la carotide interne pour aller s'ouvrir dans la sousclaviere, & elle reçoit vis-a-vis le larynx, une ou deux branches qui rapportent le fang de la glande thyroïde.

Après avoir ouvert le péricarde , observez deux grosses arteres , dont l'une passe obliquement sur l'autre , & va se rendre du ventricule droit au poumon ; c'est l'artere pulmonaire. Vous verrez derierre cette artere l'aorte sortir du ventricule gauche. En ouvrant ces deux arteres à leur embouchure dans les ventricules, vous déconvrirez trois valvules, & immédiatement au-dessus des valvules de l'aorte, les orifices des arteres coronaires. Et en suivant la direction de cette artere, vous rencontrerez les embouchures des deux arteres fous-clavieres, de la carotide gauche ; enfuire un ligament qui unit cette artere à la pulmonaire, & qui dans les foctus est un conduit par où le sang passe d'une artere à l'autre ; au-dessous , l'artere bronchiale , les arteres œsophagiennes, les arteres intercoffales ; à la droite de l'aorte, la veine azygos, qui s'ouvre dans la veine cave, & dont les branches accompagnent les arteres intercorstales.

Au reste, vous devez observer que, pour réussir dans cette préparation, il faut détruire en partie les poumons & enlever la plevre qui rapisse cette cavité en dedans, en separant avec adreffe le tiffu cellulaire qui l'unit aux autres

parties.

Vous pourrez, si vous le jugez à propos, suivre la distribution des arteres sous-clavieres dans l'extrêmité supérieure ; & il n'eft personne qui ne connoillant les muscles de cette extrêmité, ne suive exactement ces vailleaux, surtout s'il en a 14 la description.

Il faut , pour difféquer les vaisseaux du bas-ventre , en préparer les mufcles; & alors vous observerez sous le muscle droit, l'artere & la veine épigastrique; entre les muscles obliques & transverses, les veines & les arteres lombaires. Ces muscles étant enlevés sans intéresser le nombril , vous découvrirez le péritoine , & vous trouverez au -dessus du nombril, & a droite, une espece de ligament garni de beaucoup de tissu cellulaire, lequel va aboutir au foie ( la veiné ombilicale); & au-desfous, les deux arteres ombilicales & l'ouraque qui le réunissent au nombril & s'éloignent inférieurement en formant deux triangles , dont l'ouraque qui va aboutir à la vessie, forme le côté commun. Ils sont aussi environnés de beaucoup de tissu céllulaire. Cela fáit , dégagez lentement & avec beaucoup d'attention le péritoine du muscle transverse; & lorsque vous serez arrivé vers la partie postérieure, vous le verrez se séparer très-facilement, les cellules paroître beaucoup plus nombreufes. C'est dans ces cellules que sont engagées les arteres & les veines spermariques. En dégageant ainsi de plus en plus le péritoine de la partie postérieure vers la partie moyenne, vous découvrirez à gauche le tronc de l'aorte , & à droite le tronc de la veine cave inférieure. Vous pouvez alors percer le péritoine, l'ôrer vers le col de la vélicule du fiel , pour y découvrir le tronc de la veine-porte.

peu que vous ayez lu la description, d'en suivre la distri-Tous les troncs ainsi découverts, il est facile, pour

Quant aux arteres & aux veines du bastin, il faut, pour les préparer en fituation, séparer les deux os pubis dans leur simphyse, les éloigner l'un de l'autre, en tirant de part & d'autre les deux cuisses ; ensuite ; avec de l'attention , on vient à bout de suivre la distribution des arteres & des veines du baffin.

Pour préparer les vaisseaux de l'extrêmité inférieure, vous devez observer de ne lever que la peau, afin de ne point couper les veines cutanées que vous devez préparer d'abord . & enfuite les veines qui accompagnent les arteres .

de même que ces arteres, en les suivant attentivement dans toutes leurs distributions.

PHLEGMATIQUE. Voyez PHLEGME.

PHLEGME, phiepa , pris par antiphrafe du verbe «yby» je bride, j'allume, j'endamme j comme fi l'on difoit une piruire non Brillée, Phiegme est la même chose que piruire, une des quarre humeurs dont les anciens difoient que le fang éroit composée. On donne le nom de phiegme, dit Galiera, lib. 11 de till f. fêt. e. 6 à roure humeur qui est froide & humide, pour parler, di-i-il, le langage d'Hypocarae & des Médecine Grees, anciens & modernes.

Dela phlégmatique; qui vient de φλίγμα, phlégme; pituire, est un nom que l'on donne à ceux qui abondent en

picuite, est un non

Phlegnie, en termes de Chymie, signife Ivau, în des quatre principes qui entrent dans la composition de rous corps mintes, & par consequent du corps de l'honime. Celt une subtlance liquidé, simple, pesante, Jusiante, transparente, inspited & Sinso deur.

On appelle vulgairement phelgmes, les crachats épais, visqueux, glaireux, collans, qu'on chasse avec effort du

fond de la gorge ou de la trachée-artere.

PHILTRE, parays. La levre supérieure a dans son milieu une espece d'enfoncement ou de goutiere qui répond à la cloison du nez, & qui semble divisér cette levre en deux portions. Cette partie a reçu le nom de philtre, & les laterlates celus de-moultaches chez les ancients.

PHLEPS, part, veine. Les anciens appelloient ainsi les

arteres & les veines.

PHLUS, φλους, écorce ou peau écailleuse, ou perires écailles qui se trouvent sur la tête au-dessous des cheveux.

PHORINE, φορι. Ce terme fignifie la peau d'un homme ou d'une bére, ou celle d'un pourceau, fuivant Pollux.

PHOS, pos, lumiere. On appelle ainfi le cercle noir qui

entoure la pupille de l'œil.

PHRAGMOS, φιαγμώς, de φιασος, fermer, comme d'une haie: c'est un terme d'anaromie pour désigner les deux rangs de dents-

PHRENES , opens , diaphragme. Voyez ce dernier.

PHRENIQUES, qui a rapport au diaphragme. On donné ce nom aux arteres, veines & nerfs qui se distribuent à ce

muscle. Voyez DIAPHRAGME.

PHYSIOLOGIE. Ce nom est tiré de deux mots grecs; φύσις, natura, & λόγος, fermo, ce qui fignifie discours sur la nature : cette science est cependant bornée à ce qui concerne le corps humain.

La physiologie est définie une science pratique qui a pour objet la connoissance des choses naturelles qui constiment le corps de l'homme, & qui lui sont nécessaires pout

l'exercice de les fonctions.

Son fuiet est le corps humain.

Son objet est la considération de l'état naturel du corps. de la nature des fluides , & de l'exercice des fonctions, Cer objet ne se borne pas à l'anatomie raisonnée, il suppose encore des connoissances accessoires fondées sur les connoissances de toute la nature. On peut sentir par-là quelles différences il y a entre la physiologie & l'anatomie.

PHYTO-TOMIE. Quand on s'applique à la connoissance de la femence, des racines, du tronc, des branches, des feuilles, des fleurs & des fruits des plantes, cette espece d'a-

natomie se nomme phyto-tomie.

PIED, pes, la partie du corps de l'animal, qui est jointe à l'extrêmité de la jambe. C'est la quarrieme partie de l'extrêmité inférieure. Voyez SQUELETTE.

Les grands pieds. Voyez MAINS, les GRANDES

PIE-MERE, pia-mater. La pie-mere est une membrane très fine & rrès-déliée, & néanmoins d'un tillu affez ferré, qui enveloppe immédiarement le cerveau, le cervelet & la moëlle alongée, aussi bien que celle qui est renfermée dans le canal de l'épine, & fournit en même tems une gaîne parriculiere à tous les filets qui composent chaque nerf. Elle est parsemée d'un très-grand nombre de vaisfeaux sanguins qui attachent si étroitement cette membrane à la substance du cerveau, du cervelet & de la moèlle alongée , qu'il est difficile de l'en séparer dans un étas sain-

La pre mere est composée de deux lames, entre lesquels les rampent les vaisseaux dont elle se trouve parsemée. La lame interne de la pie-mere forme un grand nombre de replis qui s'infinuent dans tous les fillons qui se remar-

quent fur la furface du cerveau & du cervelet.

Les arteres & les veines de cette membrane sont les mêmes que celles qui se distribuent au cerveau, au cervelet & à la moëlle alongée. On n'a point découvert encore des nerfs à cette membrane, & elle n'est jointe à la dure-mere que par les veines qui vont se décharger dans les

PIERRE. On nomme ainfi l'apophyse temporale, à cause de sa grande dureté. Voyez TEMPORAL, OS.

PIERREUX, EUSE, adj. petrofus, a, um. C'est le même que perreux. L'os temporal se nomme l'os pierreux ou petreux.

PILIERS du muscle oblique. Le muscle oblique externe

de l'abdomen, en se terminant vers le pubis par une large & forte aponevrole, le parrage en deux bandes tendineules que l'on nomme communément piliers , dont le plus antérieur ou le supérieur passant devant la symphyse des os pubis, va se terminer à la partie antérieure de celui de ces deux os qui est au côté opposé, en se croisant avec le semblable pilier de l'autre muscle grand oblique. Le second pilier appellé le postérieur ou l'insérieur , va se terminer à la partie supérieure de l'os pubis du même côté, en se glissant derrière le pilier antérieur. La voûte à trois piliers du cerveau. Voyez CERVEAU &

VOUTE.

PILORE ou PYLORE, pylorus, janitor, de mon, porce, & de supos, gardien. On a donné ce nom à ce cercle qui forme l'orifice inférieur de l'estomac. Il est ainsi appellé; parce qu'on le regarde comme le portier de l'estomac: Vovez ESTOMAC.

PILORIQUE, qui appartient au pilore. L'artere pilorique vient de la pancréaticoduodenale se jetter dans le pilore. On peut auffi donner ce nom aux nerfs & veines du

PINEAL, ALE, adj. pinealis, e: qui ressemble à la pomme de pin.

La glande pinéale du cerveau est décrite au mos CERVEAU.

Tome II.

PINNA, aile. On appelle ainsi les parties latérales & insérieures du nez, aussi bien que la partie supérieure large de l'oreille externe.

PIRAMIDAL, LE, adj. piramidalis, e: qui a la forme de piramide. On donne ce nom à plusieurs parties du corps

humain.

L'abdonnen a deux mufcles appellés pivamidaux. Ils four attachés pat leur portion la plus large a la partie fupérieure & antérieure des os pubis, & voint le terminer par plufieurs petits tendons qui regnent le long de leur paires latérale interne. & par une autre qui le trouve à leur pointe aux endroits de cette gaine qui leur répondent. Les mufcles piramidaux ne le rencontrent pas dans tous les Sujets, y en ayant oû ces deux mufcles manquent, & d'autres oû iln es êten touve qu'un.

La cuiffe a un 'muscle nommé piramidal ou piriforme. Il a son attache fixe à la partie laterale interne de l'os sacrum, près de sa jonction à l'os des iles 3 & paslant sous l'échancrure ischiatique, à laquelle il s'attache aussi, il va se terminer à la levre interne du bord supérieur du grand trochanter. Ce muscle concours à l'abduction ou écartement.

de la cuisse.

Le nez a deux muscles nommés piramidaux, un de chaque côté. Chaque piramidal a se atraches fires le long des os du nez, en s'avançant jusqu'à leur partie supérieure, où il se consond avec les frontaux: il se termine au carrilage qui fortme l'entrée de la natine du même côté. Ce muscle concourt à dilater la natine.

On donne le nom de piramidal au corps que forment

les veines spermatiques. Voyez PAMPINIFORME.

Les vailseaux piramidaux, Les veines spermatiques, en defcendant vers les ouvertures ou anneaux des mulcles du basventre, produssent peu à peu un faise au de ramistacions, qui s'élargit de plus en plus. Les anciens leur ont donné conjointement avec les arteres, le nom de vaisseaux piramidaux.

On a donné le nom de piramidales à des éminences de la

moelle alongée. Voyez MOELLE AI ONGÉE.

Enfin on a nommé piramidal l'os trapezoïde du carpe-Voyez TRAPEZOÏDE. PIRIFORME ou PYRIFORME, adj. piriformis, e; qui a la forme ou figure d'une poire; du latin pirum, poire, & de formu, forme.

Le muscle piriforme de la cuisse. Voyez PIRAMIDAL.
PISIFORME, adj. pissformis, qui a la figure ou la forme

d'un poix du latin j'une, pois, & de Jorna, forme. L'or pilionne et le mêure que l'os orbiculaire, ou lesticulaire, ou lesticulaire, ou lesticulaire, ou lestificame et du carpe. Il et trouve hors de rang de la première rangé des so du carpe. Il et riregulierennen arrondi, fi l'on en excepte une face polie & légremente concave, par laquelle il fe joint au cunéfitome. On lois donné ce nom, parce qu'il retiemble à peu près à un pois, ou à une lertille.

PISSER. L'action d'évacuer l'eau contenue dans la

veffie.

Lorfque l'urine est assez armasse dans la vesse pour faire un poids sur son col, ou pour causer quelque irritation, alors le col s'ouvre, & elle passe par le canal de l'urethre, pousse aussi par les muscles accélérateurs de la verge. Veyer URINE.

PITUITAIRE, adj. pituitarius, a, um: qui a du rapport à la pituite. On donne ce nom à une fosse de l'os sphenoide qui sert à loger la glande pituitaire. Cette fosse se nomme

encore la felle de l'os sphenoïde.

La glande pituitaire se trouve dans cette fosse à l'abri des compressions du cerveau. Voyez CERVEAU.

On a austi donné le nom de pituitaire à la membrane

dont chaque cavié du nez elt taplifie. Cette membrane est fonogieuse se recouvre aussi les cellules de l'os estimoide, les os spongieux ou lames inférieures du nez, & les parois inférieurs des sinus & des condaits lacrymane & inclis 5 & celle est parâmer de ans toute don étendue de plusieurs grains glanduleux qui fournissent l'humeur mucilagineuse dont elle est continuellement abreuvée. Vover ODORAT.

PITUITE. Voyer PHLEGME.

PITUITEUX, EUSE, adj. pituitofus, phlegmaticus; celui en qui la pituite domine, foit par tempérament, foit par maladie. C'est la même chose que phlegmatique.

par maladie. C'est la même chose que phlegmatique.

PIVOT, cardo: pointe qui supporte un corps solide, sur laquelle on le fait tourner facilement.

Si

L'arriculation par pivot est celle qui se fait lorsqu'un os tourne autour d'un autre, comme la premiere vertebre au-

tour de l'apophyse dentiforme de la seconde.

PLACENTA, mølle, mær, placents, ou arriere-faix, communément appelle deliure ou fecodines, el fun corps fongieux & cellulaire, compoß principalement de l'entelacement d'une infinité de vailleaux fiaquims. On dit qu'il elt atraché à la furface interne de la marrie e, & le plus fouvers au ovifinage de l'orifice de la trompe, par laquelle l'œuf qui a été fecondé est descendu dans la matrice.

La figure du placenta est orbiculaire, ayant deux faces, celle par laquelle il touche à la matrice , & l'autre aplatie. Sa grandeur & son épaisseur varient suivant la disposition du corps du fœrus, & le rems de la grossesse. On observe que dans les derniers mois le placenta a environ huit travers de doigt de largeur fur un pouce d'épaisseur dans son milieu . laquelle diminue insensiblement en approchant de la circonférence. Lorsqu'il se trouve deux ou trois fœtus dans la matrice, il y a pour l'ordinaire autant de placentas, mais on observe pour lors que leur circonférence n'est point arrondie comme elle l'est, quand il n'y en a qu'un, & qu'outre cela les différens placenta font unis les uns aux autres, sans néanmoins qu'il y ait entr'eux aucune communication par leurs vaisseaux. A la surface plane du placenta se remarque un grand nombre d'arteres & de veines. Cellesci forment par leur union un tronc affez confidérable que l'on nomme veine ombilicale; & de concert avec les arteres . forment le cordon ombilical, Vovez OMBILICALE . CORDON.

Quelques Auteurs admettent volontiers des glandes au placenta pour fervir d'entrephé & de laboratoire à beaucoup d'humeurs qui divient enditure galler dans le fextus M. Levet nous a frit comisitre dans son cours d'accouchement le 19 mass 174-4, qu'il pensior que ces glandes admités au placenta dans la définition ordinaire de nos Auteurs, peur-roiten miteux être le réfulix de enorrillement de vasilieux.

Lorsque dans un accouchement vous aurez tiré le délivre; fi au bord du placenta vous trouvez des endroits noirs, & d'autres skirreux, vous pouvez penser que ces poists noirs doivent leur caule à une legere petre que la femme a eue dans fa groffiels. Le fang forti s'est grumelé entre la marrice & le placenta , & il a fervi de tampon au vaisseau qui le fournisses. Es points skirreux penvent reinr d'une ly jumple fiereuse qui , arrête au placenta , de congele ; & devenue un peu dure , patoit sous la forme d'un skirre.

Dans quelque endroit de la marrice que s'atanche le placenta que ce foir au fond, ou à fes parties latérales, &c. cet endroit devient plus épais, non-feulement parce que le placenta par lui-nême en augmente l'épailleur, mais encore parce que les vaiificaux de cet endroit, obligés de fournir plus de fue au placenta, doivent s'étendre beaucoup plus. Delà il ne fera pas furprenant de voir le côté droit de l'uterus plus mince, fi le placenta s'ett araché au côté gauche, parce que les fluides se portent principalement vers ce côcé. La même chole arrive à l'égard du côté gauche, lorsque le placenta s'ett doit, au même chole arrive à l'égard du côté gauche, lorsque le placenta s'ett couve au côté droit.

Mais île placena fe trouve aux levres de l'orifice interna de l'uerus (M. Levret appelle orifice interne de la matrice celui qui conduit dans la caviré de l'uerus, & felon lui; l'externe el l'enfine de nufleau de tenche, qui eff le commoncement du canal qui va à l'orifice interne, & della dans la caviré de la matrice, ), ce orifice dois éspailir, & il arrive fouvear des gonfemenes douboureux, &c. gon-flemens qui, bien reconnus, and doiven point êtruprirités, & demandent pour être diffipés, la fin de la großellé & l'acconchement.

Ainfi toutes les fois qu'une femme se plaindra d'une douleur confiante de quelque côté que ce foit de l'uterus, & que cette douleur n'ait commencé que depuis la groffesse ; il est comme certain que le placent est araché à l'endroit où elle sent de la douleur, & que les disférens mouvemens, &c. four que les parties son triailléers mais lorsque ces douleurs viennent de cette cause, la guérison est certaine naturelle après l'acconchement, parce que la fortie du délivire enleve la cause de l'este, & l'este en auterus la après l'acconchement, parce que la fortie du délivire enleve la cause de l'este, & l'este en auterus enprés l'acconchement, parce que la fortie du délivire enleve la cause de l'este, & l'este en auterus enprés.

Larique le placena s'eft placé à l'orifice même de la matrice, il doit arriver vera le fiptieme mois de la goffelfe une petre de fung. Vous l'arrêverse, en faifant eun l'a forme dans le lit, en la figjana, & en lui failant oblever 
une diere convenable. Mais fa cette fraume fic troyant 
gaérie; veui marcher & fe liver à l'errecice, la petre reviendra, parce que vers le feptieme mois l'orifice de l'uterus se conúmençant à couvrir, d'étache faccellairement 
quelques vaiifeaux du placenta, & la fortie du fang doit fe 
renouveller de sems en tems ingigué la fin de la groffelfe. 
Ainfi il feroit imutile de revenir aux faignées, tout cela ne 
repos eff le feul & le meilleur remede jusqu'à la fin de l'accouchement.

Le 27 mars 1764, M. Levrer, pour terminer une de ses leçons sur les accouchemens, nous sit voir :

1°. Un placenta auquel éroit suspendu par un léger pedoncule un petit embryon de la grosseur d'une lentille, & le placenta comparé à ce petit corps étoit environ deux cens

fois plus gros.

4º P. l'uïeurs placentas d'enfans juneaux, où nous avons bôteré, o que quoique pour deux juneaux le placenta foir unique, il y a cependant une cloffon par l'adolfement des membranues de l'ammois, qui forme pour chaque enfant en loge particuliere, dans laquelle le cordon s'implante. Cette cloffon a toujours lieu, & chaque enfant eft toujours logé à part dans une demource particulière.

5º. Plufieurs placentas où le cordon fe bifurquoit à deux pouces de son infertion. Dans ces cas là une branche peut aißment se rompre, parce-qu'elle est moins grosse, & l'autre ne tardera pas à fubir le même fort. Si on s'apperçoit par le tack el a bifurcation, on doit sidif différemment le

placenta, & redoubler toute fon attention.

4°. Pluficuts placentas, dont chacun parolifoit divifé en deux, & od le cordon bifunçué étoir par une de les branches attaché à une maffe, & par l'autre à la feconde maffe. Chaque maffe étoir téparée de fa femblable par le prolongement des membranes.

5°. Un placenta, où un cotyledon étoit entierement se-

parté de la mafie toule du placenta, f. ce n'est que les membranes Laccompagnoine ¿Galemen; pour fevrir d'appui aux vaiifeaux qui de la grande mafie le rendoinnt à ce copylacio qui étoit de la grande mafie le rendoinnt à ce copylacio qui étoit de la grander de deux étus de fa frances. Si dans la pracique des accouchemens, on avoir un femblable cas, on s'en appetervorir i (pipelé qu'un des copyledons reflat dans la marrice) par le vaiifeau ronneu var en voyant un tronc ronne, o pout dire que ce tronc a des branches qui fe tendenta u copyledonix alors on en nente l'extraction.

6- Un no lacenta de forus uneaux, oil fron avoir intéléé.

6\*. Un placenta de teuts junicaux, out eu avon nyexo un cordon, & la cire injectée avoi rempli le fecondocradon. Il y a donc communication de l'un à l'autre, & elle fe trouve toujours. Cell pour cette railein qu'on fait une ligatore au cerdon du côté de la matrice, crainte que s'il y avoit un double cordon & deux forcus, le fang du cordon de l'enfant qui refle encore dans l'uterus, ne fe potte au cordon de celui qui el d'ajs forti, & qu'il n'arrite hémotragie. Quand elle arrive dans ce cas, ce n'est pas par le fang du placenta du cordon coupé, mais paire que ce fluide passe que fait de qu'orden entre dans cejui qui à été coupé.

9°. Un placenta du cordon coupé, mais paire que ce fluide passe du cordon entre dans cejui qui à été coupé.

7\*. vn pacenta ou tame:

pace qu'ent fittée fur l'orifice de la matrice, M. Levet
avoit été obligé de percer ceut maile pour tirer l'enfant, &
enfuire pour délivere la femme. Il ne prit pas le ordon,
pace qu'infailliblement il auroit fini de déchirer le reflet de
la mafle où M. Levett avoit fait une ouverture pour tirer le
fœus ; mais il porta fi main jusqu'aux membranes qui
fœuse; mais il porta fi main jusqu'aux membranes qui
fer trouvoient au haux de la martice, & par ces membranes il

tira tout l'arriere-faix.

8°. Un placenta, qui ayant été attaché à l'orifice de la marrice, laifloit appercevoir des marques noiràtres & flétries vers un bord,qui dénotoient la petite déchiture qui s'en étoit faite dans l'ouverture graduée de œt orifice, & qui avoir

excité une perte assez considérable.

A l'article Cenération vous trouverer les ufiges du placenta; il nous fuffirs de dire ici que M. Levret paroit affez partifan de l'insufficie; des pores du corps du foctus peut offiri des routes étroites à la vérité; de mais fufficiantes pour le pallage des globules de la liquette de mais fufficiantes pour le pallage des globules de la liquette.

l'amnies. & pour donner par-là au fœtus la nourriture dont il a befoin.

Nous finirons ceci par quelques observations sur le cordon

ombilical qui fair partie du placenta.

1º. Quand on a lié le cordon ombilical à un enfant nouveau né, il ne combe pas à l'endroit de la ligature, mais au niveau de l'extrêmité de la peau qui le couvre ; enforte que s'il y avoit une exomphale, il faudroit faire la ligature à deux pouces de la peau qui termine la tumeur & qui couvre le cordon, crainte qu'en liant trop près de l'abdomen, vous ne portiez la ligature au fac de l'exomphale, & que la chûte qui doit arriver du cordon ne donne issue aux intestins & la mort à l'enfant, comme cela est arrivé plusieurs fois.

2º. Il ne faut faire la ligature du cordon que lorsque l'enfant forti a donné un ou deux cris ; & comme certains enfans font fi foibles qu'ils paroissent comme immobiles ou comme morts, il faut leur asperser au visage un peu de vinaigre qui doit les mettre en mouvement ; mais fi cela ne réuffilloir pas, il faudroir avec votre bouche fouffler doucement dans celle de l'enfant pour faciliter le gonflement du poumon. S'il ne se fait aucune action, vous pouvez souffler de nouveau. & fi l'air passant par l'exsophage du fertus, va gonfler l'abdomen, c'est un signe qu'il est mort.

A l'égard de ces cris de l'enfant, il faut remarquer que d'abord qu'il les a donnés, la circulation du sang est moins vive vers les doigts de l'une & l'autre extrêmité, parce qu'alors la circulation interrompue & changée par l'action de la refpiration, il se porte moins de sang vers l'artere ombilicale.

3°. Qielquefois une des arteres ombilicales, au lieu de venir des iliaques; est fournie par l'aorte même. Vous connoîtrez ce cas, lorsqu'après avoir fait la ligature du cordon vous verrez des pulfations près de l'endroit lié & dans toute la continuité du cordon. Alors il convient, par des compressions lucrales & si bien ménagées que depuis la ligature jusqu'à l'abdomen elles agillent de moins en moins, d'oblitérer peu à peu cette artere, de diminuer son diametre, & en repliant le cordon lié sur le ventre, de donner une courbure à l'artere, afin que la colonne de fang ait moins de force , & qu'étant oblitérée lorsque la chûte du cordon arrivera, elle ne puisse donner aucune hémorrhagie.

4º. Il faut rois chofes abfolument socellaires pour produire un vrai neud au cordon ombilical dans le fein de la mere. La piemiero demande une grande quantité d'eau dans les membranes, afin que l'enfant puilse fe tourner aiffment. Le fecond exige une grande longueur dans le cordon, «¿ la troifeme enfin eveu que le fextrus puilse paleir dans le cercle que formera par hazard le cordon dans la matrice. Comme le concours de ces trois caudes dans une nôme femme eft rrès-rare, aufii eft-il prodigieulement rare de voir un véritble nœud dans le cerclon.

On connoît que ce nœud s'est fait dans la marrice lorsque vous voyez un boursoufflement à chaque côté du nœud, gonstement produit d'un côté par le sang qui vient de la mere, & de l'autre par celui qui revient du sœrus.

f°. Il y a des cordons extrêmement callant comme un navet. M. Levre accouch une femme qui feioi dant ce cas. Elle ne voulut point (e laiffer toucher), enforte que par fes douleurs elle jetra fon enfant fur fes talons. M. Levret voulant faire la ligature du cordon, le trouva caffé. Il faur alors faire ac cordon de douces frictions, afin de détremper peu à peu fes humeurs, de les étendre & de les rendre plus muclaipiemelles, plus coalantes, &c.

6\* A l'inípedion de l'arache des membranes du placents au cordon, your petécider à le cordon froit araché au centre ou dans tour autre endroit du placenta, quand même vous rien aurier pas la maile. Si cette araché elt circulaire de nivreu, certainement le placenta éroit fité au centre : fi lipérieurement cette atraché forme un bec de flue au cordon, c'elt-à-elte, que d'un cété elle monte plus haur, de de l'autre moins', penfec que le cordon étoit fixé à un des cétés du placenta.

7°. Le chorion est intimement adhérent à la matrice, dans quelque endroit qu'il s'y attache, ce qui est opposé au sentiment de Devenert, qui a prétendu que le placenta ne pouvoit se trouver à l'orifice de la matrice que parce qu'il s'écnoi déplacé du sond de l'utérus, où il étoit attaché, pour venit s'adhére à l'orifice.

8°. L'eau de l'amnios, felon pluseurs, sert à lubrésser les passages pour l'enfant : cela est en esser, & cile exerce cette grande action sur les passages en maniere de coin. A mesure que l'orifice est dilair , la colonne renfermée dans l'annice les préfinte à cet orifice, 8 s'y trouvant engagée, parce que l'orifice vers l'unéros doit être plus large que vers le vagin , elle y agit comme un coin ,  $\delta c$  fert à dilairer davantage cet orifice. Ainsi dans ce fisso na tort de beaucoup appréhender un accoultement, qu'on appelle  $\delta$  fee, c'elt-à-dire, qui fe fit quelque rems après l'écoulement des eaux , parce que ces eaux, avant de s'écouler, n'ont pas manqué d'agir en fortune de coin pour écarre les parties.

9°. Traitez par le mercure une femme enceinte & vérolée. Suppofez que toutes les frictions font finies , & qu'enfin il ne paroit abfolument aucun fympôme. Elle accouche dans ce cas , vous trouverez les eaux de l'amnios d'une couleur plombée. L'analyfe vœus y dévelopera des globules mercuriels , & elles ont la propriété de donner un étanmage au frails , & elles ont la propriété de donner un étanmage au

cuivre comme fi on avoit mis du murcure.

10°. Les fausses aux sont contenues entre le chorion & l'amnios e les font limpides. Sau d'oder, l'ans gott & saus parties g'utineuse, Leur écoulement peut avoir lieu, même plusseurs sois, sans aucun dommage pour la femme. Cependant quand il arrive, il est prudent d'ordonner le repos, crainte que d'lenfant ne pouvoit fortir, & qu'il ne stit pas terme, il ne se trouve à se, & que son cordon s'éché & oblitéée ne le faile périr.

PLAISIR. If eft relatif au corps & à l'ame. Il y a des cas où le plaifir, le divertissement, la dissipation sont un grand

remede, mais il faut en ufer avec mefure.

PLAN, plantites, furdre platte, corps plat & mince. Le plan ligamenteux du ligament antérieur de la malléole externe, les plans ligamenteux des cartilages inter-vertébraux, &c.

PLANCHER du cerveau. Voyez TENTE.

PLANITIES. On nomme ainfi la plante du pied.

PLANTAIRE, adi, plantaris: qui a rapport à la plante du pied. Le mufde plantire, dont le corps charton n'a gueres que deux pouces de longueur für un de largeur, a fes attaches fixes au condyle externe du fémur; & lon tendon, qui eff plar & très-délié, (a giffe entre les deux jumeaux & le foléaire, & vient fe joindre au bord intérieur du tendon d'achille jusqu'à (a parie inférieure, du li fe confond avec d'achille jusqu'à (a parie inférieure, du li fe confond avec

ce tendon, & le termine postérieurement au calcaneum. Le plantaire n'a aucune communication distinche avec l'aponévrose qui couvre la plante du pied. Ce muscle sert à l'extension du pied.

La forte aponévoló, à qui l'on a donné le nom de plantaire, for trouve étroisement arachée à la partie inférieure de la tubéroisé du calcaneum, se continue enfuire le long du milieu de la plante du pied, en fournillant des fibres fuir les parties latérales, de même qu'à la peau & zu muséle court féchilleur, avec lequel elle parois e conforte de normanement à & elle s'e termine enfin par quatre portions aux paries anchérieure & inférieure des quarre derriters os du métaarfe. Ces portions font féndues pour le passage des tendons fléchilleur, avec le parties anchérieure des quarre deris ous et de métaarfe. Ces portions font féndues pour le passage des tendons fléchilleurs des presils.

L'artere plantaire est fournie par la tibiale postérieure, qui se glissant sous la plante du pied, se partage en deux rameaux principaux, dont le plus confidérable est appellé plantaire externe, & le plus petit plantaire interne. L'artere plantaire externe se porte vers le coté extérieur de la plante du pied, & s'avance jusqu'à l'extrêmité antérieure du cinquieme os du métatarfe, d'où elle se porte transversalement vers le premier de ces os, en faisant une espece d'arcade, de laquelle se détachent les rameaux qui vont aux orteils, & va enfin s'anastomoser avec la branche qui a passé sur le pied, entre le premier & le second os du métatarse. Le rameau plantaire interne étant parvenu par-delà le milieu de la plante du pied, se partage en deux autres petits rameaux, dont l'un va au gros orteil, & communique avec un rameau de l'artere tibiale antérieure ; l'autre se distribue aux premieres phalanges des orteils suivans.

On peut donner le nom de plantaire aux nerfs qui se distribuent à la plante du pied.

On le donne aussi à certains ligamens qui servent à unir les os du pied.

les os du pied.

PLANTE DU PIED, planta pedis, folum: c'est le dessous ou la surface inférieure du pied.

PLAT, TE, adj. planus, a, um: qui a la superficie unie, & dont les parties ne sont pas plus élevées les unes que les autres.

Le ligament plat du quatricme os du métatarse, les liga-

mens plats des sinus de la dure-mere, les trousseaux plats de la membrane inter-osseuse de l'avant-bras. Voyez LIGA-MENT.

PLATÆ, πλαται, nom de l'omoplate.

PLANUM. Une partie de la parois interne de l'orbite est formée par la face externe de l'os ethmoïde, qui est polie & égale. C'est ce qu'on appelle l'os planum.

PLECHAS, # Angles. On entend par ce mot la région du corps qui est terminée des deux corés par les cuisses, par-devant par les parties naturelles, & par-derriere par l'anus.

PLECTANE, πλικταιη, ou πλιγμα, plexus, ou complication de vaisseaux. Voyez PLEXUS.

PLECTANÆ, πλεκτακαι. Ce mot fignifie les trompes de

la matrice. Voyet TROMPES.

PLECTRUM. Nom qu'on donne à l'apophyse styloïde de l'os pétreux, à la luette; & dans quelques Auteurs, à la

ngue. PLEGME, *plegma*, le même que plectane.

PLENNE, placone, pouve ou Boorie Cemot (gnifie mucoficé, PLEVRE ou PLEURE, placoro, pleura, lattus, c'elt le nom de la membrane qui rapifie la proisi intérieure de la poirtine. Cette membrane, parvenue de chaque côté aux vertebres, le porce en devant au fleraum, aquuel elle va s'attacher, de forte qu'elle (épare la poirtine en deux cavités, dont l'une eft à droite, 8. Fauret à gauche. Chacum de ces cavités contient un poumon , qui s'y trouve enfermé comme dans une effece de veille.

La cloifon que forment ces deux vesses, en s'adossant l'une contre l'autre dans le milieu de la poirtine, se nomme le médassin. A la partie inférieure de la poirtine ces deux lames du médiastin sont écartées pour faire place au oœur, comme elles le sont à la partie supérieure pour loger le

thymus.

La plevre reçoit des arreres principalement des intercoicules, « & és vienne se rendent dans le reviente de mâme nom. Ses nerfs lui viennent de la moeille des vertebres du dos. Son ufage elt de former à la poirtine un capis lice & dours, auquel les poumons perevent coucher fant danger. Cette manibrane eft d'une grande infollatific, de c'elt de cette (entibilité, que viennent les douleurs vives & aigués qu'on relient dans la viennent les douleurs vives & aigués qu'on relient dans la pleuréfie, qui est une instammation de la pleure. Cette instammation peut le territmer par fébilitien, supparation, gangrene, &c. La supparation peut donner dans la poirrine une ceraine quantiré de pas qui dans la suitre ablige à l'opération de l'empyeme. J'ai vu de ca soi di la nature se fassioni elle-même une silue ou petite situle qui demande à être dilateé & passiée méhodiquemens.

A l'ouverture de certains cadavres j'ai trouvé la plevre extrêmement épaisse & adhérente, tant avec le poumon.

qu'avec les côtes d'un coté seulement.

Le 29 août 176t on porta à l'Hôfel-Dieu de Lyon le nommé Joséph Gennou, gié de ving-neuf ans, de Jarieux en Diaphiné, garçon Boulanger, Il avoit une pleurélie des plus confirmées, avec un peir cachement de fang. Sa jambe droite étoit d'ailleurs aufi großie que la cuille, parce qu'une paille dans un blé moifionné lui étoit entrée dans le picé aillex avant, & lui avoit caufé des douleurs confidérables. Cétoit un hamme fort robule, & d'un bon tempérament, Il avoit, en artivant, un pouls extrémement agrié. On le faigna copieument, & il fau mis à l'aligne de la potion béchique & vulnéraire. On applique de grands camplafines amoins fut toute la jambe & le pardis

Le lendemain il fut un peu dans le délire. Le 2 septembre il étoit plus mal, & le 4 à quatre heures du matin il mourut.

PLEVRITES. On a donné ce nom à plusieurs vertebres dorfales, savoir la troisieme, quartieme, cinquieme, fixieme, septieme, huitieme, neuvieme, dixieme & onzieme.

PLEXIS, nor hain qui fignifie entralacé, & qu'ona retenu en firanço file via complication de vasificaux, nans de vasificaux. Un plezus de uerfe du neu mion de deux on plucieurs nerfs qui formeur une efpece de filet. On donne aux plexus différeus noms par arapport à leur finantion, leur figure & les parties aurquelles ils se diffribieunt. Tels fonc les plexus cardiaque, pulmoanire, floranque, pfafrique, folaire, pfanchique, folaire, pfanchique, filet, planchique, se galtrique, de Veyer NERSS.

Les plexus ganglio-formes font un assemblage de plexus & de ganglions, tels que sont les plexus ganglio-forme-solaire, &c. On a

aussi donné ce nom à des ganglions, desquels on voit partir ou dans lesquels se rendent un plus ou moins grand nombre de filets de nerfs. C'est ainsi que Vieussens donne le nom de

plexus ganglio-formes à tous les ganglions du nerf intercostal. PLI DU BRAS. C'est ainsi qu'on nomme la jonction du bras avec l'avant-bras antérieurement, & postérieurement

elle s'appelle le coude.

PLUTEA. Ce mot dans Avicenne fignifie une duplicature de la dure-mere, comme dans la formation du finus longiendinal.

PNEUMA, www. air, vapeur, esprit, respiration. PNEUMO-GRAPHIE, pneumo-graphia, description du

poumon. Ce terme vient de muinar, le poumon, & de yang, description. PNEUMO-LOGIE, pneumo logia, discours raisonné sur

le poumon ; de mesquar, le poumon, & de 2070s, discours.

PNEUMON, TYSOMON, les poumons. PNEUMO-TOMIE, pneumo-tomia, préparation anatomique du poumon ; de missuar, le poumon, & de riura, je

diffeque. POIGNET, carpus, l'endroit de l'extrêmité supérieure

où l'avant-bras joint la main. POIL, pilus, en grec Spik, génitif rpixos.

Les poils sont des filamens très-fins & très-déliés , plus ou moins cependant, relativement aux différentes parties, aux tempéramens, à l'âge & au fexe des personnes dans lesquelles on les examine. L'origine des poils se trouve dans les oignons, dont la substance de la peau est plus ou moins persemée.

Les poils reçoivent différens noms par rapport aux différentes parties qu'ils occupent ; ainsi , à la tête on les nomme cheveux ; voyez ce mot : au bas du front, fourcils ; voyez ce terme : aux paupieres , cils ; voyez ce dernier : sur le reste de la face , barbe ; voyez Barbe : & sur toutes les autres parties du corps, ils retiennent le nom commun de poils.

Les usages des poils sont différens, eu égard aux diffé-

rentes parties où ils se rencontrent. Voyez CHEVEUX.

POINT, punelum, pris pour une petite marque ronde, se dit dans le même sens de quelques parties du corps. Les points lacrymaux, &c. On dit le point faillant, punctum faliens, pour défigner les premiers élémens du cœur dans le foetus.

POINTE, apex, acumen, se dit de plusieurs parties du corps humain. La pointe du cœur. Voyet CŒUR. La pointe mousse du gland, c'est l'extrémité des corps caverneux opposée à la couronne, & sur laquelle environ son milieu, l'on

apperçoit l'extrêmité antérieure de l'urethre.

POTRINE, pellu, , thorax, Sáráe. La poirtine eff cere portion du ronc qui s'écod depuis leè, lavicules, ou la partie inférieure du col, juiqu'au diaphragme. C'eft dans la poirrine que se trouvent renfermées les organes vitaux, qui sont le cœur & les poumons. C'elt delà que partent routes les arreres, & c'est sia que viennent aboutir toutes les veines. Le canal de l'ecsphage & la trachée-arrere y sont aussi consens.

La poirrine, outre les tégumens communs à tout le corps, est défendue par les côres & par les vertebres du dos, qui sont recouvertes d'un grand nombre de muscles.

POLIFORME, nom de l'os sphénoïde. Voyez ce dernier. POLYMORPHOS, multiforme ou sphénoïde, os du

POLYOSTEON, nom de la partie du pied, qu'on appelle aussi tarse.

POMÉTTE, ou POMMÉTTE, Jorde la pometre, autrement aygonarique, forme la partie la plus fimiente de la joue, au-delious de Teill, en titant vers l'angle extérieur. On peut y condéter trois faces, une exérieure, légerement convere, une fupérieure, qui elt concave, & qui aide a former la partie intérieure & la fartale de l'obtiré, & une face politéreure, remarquable par une grande échancture, qu'on nomme tygomanique.

Cet os a quarre apophyses; deux qu'on peut appeller orbitaires, par le moyen desquelles il est joint à l'os coronal & à l'os maxillaire; la trosseme l'unit à l'os sphénoïde; la quatrieme le joint à une apophyse de l'os des tempes avec laquelle

elle forme le zygoma.

Au refte il y à deux or de la pometre, un de chaque côté. Le 23 août 1746 to porra à l'Hôtel-Dieu de Lyon la nommée Françoife Fautie, de Lyon, âgée de foixante-quatre aux. En le laillant comber, elle le donna un coap violent tint la pometre gauche. Il y avoit échymolé & gooffement. Elle fut laignée, purgée & mife à l'utige des potions vulnéraires, On employa pour ropique le caraplaime de foch. Le goufement augmenta avec la dutreté de la tumeut. Elle fe ramolité peu à peu dans fon centre , & le 2 feptembre la fluctuation dénota la préfence du pus. Il fut évacué par une petite incision. & à l'aide d'un digeffit finiple, enfuire du baume d'arceus, la malade fut parfaitement guérie. On la purgea, & elle fortit le 9 feptembre de la même année.

POMME D'ADAM. On nomme ainsi l'éminence qui se crouve à la partie antérieure du col, formée par le carcilage scutiforme du larynx. On l'appelle aussi nœud de la gorge.

PONT DE VAROLLE. C'elt ainsi qu'on nomme, du nom de l'Auteur, l'arche ou arcade fornée par deux ou trois avances médullaires du cervelet qui passent en travers de la moëlle alongée.

POPLITE, ÉE, adj. popliteus, a, um: qui a du rapport

au jarret, en latin poples, d'où vient ce mot.

L'artere poplitée est une suite de la crurale, qui prend ca nom en passant vers le jarrer. La poplitée ayant arrosé les parties voisines, produit la ribiale antérieure & la postérieure.

Le mucle pophic ou jarreier els un pecit mucle e biliquemen priamidial, fiue éaus le jarre, de oil a tiré fon nom. Il els ataché en haur par un tendon fort court & étrois au bord excerne du condyle extreme du fromt & au ligament polétrieur volún de l'articulation. De là Il defend obliquement fous le condyle interne du formut, en s'étargifism de plus en plus par un corps charmu, applati & médiocrement puis qui s'artache à la free polétrieure de la trèe du tibia, juliqui à la ligne ou imprefison eblique de cette face. Ce mufcle, par fis intantion d'és stateches, paroit conocurir à faire tant toit peu piroiter la jambe en la tirant de dedans en debors.

La veine poplitée est fournie par le tronc de la veine crurale, & en descendant donne ça & la quelques branches qui vont se distribuer principalement aux parties extérieures

& postérieures du pied.

PORE, ponts, fpiraculum, petit trou, ouverture prefigue imperceptible dans la peau de l'animal. Pores biliaires. Voye Biliaires, Vores, Curanés, La transpiration intensible eft une preuve bien convaincante que dans nos tégumens il y a un grand nombre de petites ouvertures ou pores qui donnent. à la matière transpirante un pallage aller faciles quoique d'ail-

feurs mille expériences phyfiques nous démontrent la porofité des corps d'une maniere invincible.

Il y a au corps de l'homme des pores exhalans, c'est-àdire, qui donnent passage à la matiere de la transpiration & des pores absorbans ou inhalans, c'est-à-dire, qui permettent aux parties subtiles de passer du dehors au dedans du

corps,

Ce qui confirme l'existence de ces pores absorbans de nos tégumens & de nos parties , c'est une évacuation abondante , produite par une ceinture chargée de drogues purgatives.

Lorsque les canaux des os sont très-fins & presque imperceptibles, on leur donne le nom de pores, ainsi qu'à leurs

ouvertures. Voyez CANAL.

POREUX, EUSE, adj. porosus, a, um: qui a des pores, Vovez PORE.

POROSITÉ, perofitas, qualité & disposition des corps

qui ont des porés.

PORTE. La veine-porte est un tronc de velne assez considérable, formé par deux branches principales, dont l'une reçoit le fang qui revient de la ratte, du pancréas & d'une partie de l'estomac, & on nomme cette branche veine splénique ; l'autre reçoit celui qui revient des intestins & du méfentere, & on nomme celle ci mésentérique. Ce tronc de veine pénetre la substance du foye par sa partie cave, & avant son entrée il forme comme deux autres branches, l'une à droite & l'autre à gauche. C'est le partage du tronc de cette veine en ces deux branches que l'on nomme le finus de la veineporte.

Toutes les veines qui vont se décharger dans la veine-porte, foit dans fon tronc; foit dans fes branches, répondent aux ramifications de l'artere cæliaque, de la mélentérique supé-

rieure & à celles de la mésentérique inférieure.

Les veines qui vont se décharger dans le tronc de la veineporté font connues sous les mêmes noms que les arteres qu'elles accompagnent : il y en a cinq principales , favoir ; la pilorique, qui vient du pilore, la gaftro-épiploïque droite , qui vient de la partie droite & inférieure du fond de l'estomac & de la portion de l'épiploon qui s'y trouve attachée ; l'inteflinale ou duodenale , qui revient du duodenum , & les deux cyfliques, qui viennent de la véficule du fiel.

Les veines qui se déchargent dans la branche spéciaique portent aufil ses mêmes noms que les arteres qu'elle a compagnent; elles font pluseurs, savoir, la coronare specialité, par veine de l'estome, la gapte, sipilot, que gauche, qui vient de l'oritone que spache, qui vient de la partie gauche & inférieure du fond de l'étone ac de la protino de l'étoplo que s'y trouve arrachée; s' s'épiploque, qui revient de l'épiploque, s' l'admontiable interne ou la missimité que inférieure, qui vient de l'inselhin reclum, & même d'une portion du colon, d'on de l'inselhin reclum, & même d'une portion du colon, d'on de l'inselhin reclum, & même d'une portion du colon, d'on de l'inselhin reclum, & même d'une portion du colon, d'on de l'inselhin reclum, s'ambient cette vien que que de un des pour su de l'inselhin reclum, s'ambient cette vient que que les arteres qu'elles accompagnens, s'on nommées vaijf-feaux courts, & celles qui viennent du pancréas, nommées pauréataines.

La branche mélèntérique, appellée de quelques-uns méfentérique fipérieure, reçoit principalement les veines qui ont accompagné les différentes ramifications de l'artere méfentérique fupérieure; & les différens rameaux qui vont fe décharger dans cette veine communiquent avec ceur de la

mélentérique inférieure.

La veine-porte allain fe rendre dans le foye, on ne doit point s'étoner f les perfoinnes qui out quéque obliruction en embarras dans ce vitéere, fout fujettes, non-fuilement aux hémorrhoides inemens, mais encore à une hydrophife afcire en effet, l'expérience fait voir que loríque le cours du fang fe trouve rallent dans une partie, la féroité s'infilire dans la fubblance de cette partie, se quelque fois même s'y épanche, fi cette partie forme une cavité. Le gonflement cedenateux qui furvient aux jambes & aux cuillés des femmes enceintes fur la fin de leur groffelle et une preuve de l'infiliration de cette frofiéé, & Thydropifie afcite qui fuccede au fquirthe du foye, en prouve l'épanchement.

Fai souvent observé qu'après une amputation de jambe ou de cuisse, ou après un trépan qui terminoit la vie du Sujet, il se trouvoit au sope un abcès considérable. Les métassasses mêmes y sont fort fréquens, pour peu que la suppuration se

rallentifle hors de tems, & trop tôt.

PORTE, finus de la veine-porte. Voyez PORTE, VEINE-

PORTE.

PORTE-FEUILLE, nom que que l'on a donné au musele sous-scapulaire. Voyez ce dernier.

PORTIER, nom du pilore, orifice de l'estomac. Voyez PILORE. PORTION, portio, partie d'un tout. Le nerf de la por-

tion dure, la portion postérieure du scalene, la portion nasale

de l'os du palais, &c. PORTORARIUM, le duodenum ou le pilore,

POSTBRACHIAL, nom que les anciens avoient donné au métacarpe. POSTÉRIEUR, RE, adj. posterior, us : se dit de ce qui

est oppose à antérieur , le muscle postérieur de l'oreille , le ligament postérieur de l'oreille, &c.

POUCE, pollex, le premier, le plus gros des doigts de

la main & du pied. POULIE, trochlea, forte de petite roue, autour de laquelle

on met une corde pour élever ou descendre quelque poids. C'est simplement par comparaison qu'on le dit de quelques anneaux ligamenteux qui servent à donner des directions différentes aux parties qui y sont engagées. La poulie cartilagineuse du grand oblique de l'œil. Voyer TROCHLÉE; la poulie cartilagineuse du péronier antérieur. Voyez CARTI-LAGE.

POULMON. Voyez POUMON, où vous trouverez la description de ce viscere ; & pour sa fonction , vovez RES-PIRATION.

POULS, pulsus, du verbe latin pulsare, battre, frapper,

ou de pulsus, qui fignifie battement, pulsation. Le pouls est la mesure de la force que le cœur employe

pour porter le sang à toutes les parties ; ainsi la connoissance de l'état du pouls & de ses variétés est propre à indiquer les changemens que l'action des arteres produit sur le sang, & elle peut servir de regle pour juger de l'état du sang, de la disposition du corps, de l'état de santé d'avec l'état de maladie, & de l'état fain actuel d'avec la disposition à des maladies différentes.

Plus la force du cœur est grande, plus le pouls se fera sentir avec force, & cependant avec égalité si la santé est parfaite, & fi le fang ne trouve aucun obstacle dans son cours. Comme cette force varie felon l'état du corps, on observera des variétés dans le pouls, 1°. selon l'âge ; il est plus fréquent dans l'enfant, & dans les premiers tems de la naissance il bat cent vingt fois dans l'espace d'une minute ; il est plus lent dans la vieillesse, & bat à peine soixante fois, & pour l'ordinaire avec inégalité. 2°. Il varie selon les dimenfions du corps, & on observe qu'il est d'autant moins fréquent, que le corps est plus grand ; ainsi le pouls de l'homme adulte est moins fréquent que dans l'enfance, & il s'éleve pendant une minute, depuis soixante - quatre jusqu'à quatre - vingt fois. 3 °. Le pouls varie par différentes circonstances, selon l'exercice ou le repos du corps, felon l'espece ou selon la quantité d'alimens dont on use, selon la veille ou le sommeil. Il est moins fréquent en été qu'en hiver ; il est plus fréquent le foir que le matin à raison de la veille, & peutêtre est-ce la caule naturelle du paroxisme qui arrive le soir dans presque toutes les fievres. Pendant la fievre la vîtesse est si grande, qu'on peut à peine compter les pulsations, & on en trouve julou'a cent trente & même cent quarante dans les adultes. Les courses rapides produisent un effet semblable. qui est toujours accompagné de la difficulté de respirer.

Le pouls varie encore à raison de la force des arteres, de la quantité du sang, des oblacles que ce fluide rencontre, & selon l'état des nerfs, & il est alors grand & étendu, ou petit & serré. fort ou foible, vive ou lent, mol ou dur,

La dilatation des arteres se fait dans des tems égaux ou inégaux, d'où résulte le pouls égal ou inégal, qui peut varier beaucoup. La pression des doigts plus ou moins sorte

peut aussi changer l'égalité du pouls.

Le pouls devient intermittent , fi ayant battu un certain nombre de fois pendant un tens donné, il s'arrêce enfuire pendant l'espace d'une ou plusieurs pullations. Cette intermittence et lègale, c'éth-è-dire, fe fait périodiquement après un certain nombre de battemens ; on bien elle elt inégale de le rèpete fans aucun ordre marqué. L'action des mets, de défaut de conformation des patries, les tumeurs voilines des gros vailleaux , les petres de lang, le défaut d'action peuvent produite cette interruption du movement du cette.

L'observation de ce qui arrive selon les différent états du peuls sert à démontrer que l'action modérée & égale des arcres est utile pour la fanté. Les arcress agissen sur le sang; elles éprouvent une réaction de la part de ce floide, & de ce mouvement centineul réulte la chalteur du oryse

POUMON, pulmo, pneumon, zvivus, de nie, je souffle. Le poumon ( ou ce qui est le même les poumons ) est un viscere très-considérable en volume & cependant très-léger. placé dans la cavité de la poittine, dont il occupe la plus grande partie, & dans laquelle néanmoins il a la liberté de s'étendre & de le gonfier considérablement selon le besoin. Comme la poirrine est tapissée par deux sacs membraneux

formés par la plevre, (voyez PLEVRE), dont l'un occupe le côté droit, & l'autre la partie latérale gauche de la poitrine ; il faut remarquer que le poumon, logé dans la cavité de ces deux sacs membraneux, doit être distingué en deux parties générales, sous le nom de poumon droit & de poumon gauche ; & comme la cavité gauche de la poitrine est moins spatieuse que la droite, il suit nécessairement que le poumon gauche aura un moindre volume que le droit : austi divise-t-on le Boumon gauche tout au plus en deux lobes . & au contraire . le droit en trois lobes ou en deux lobes & demi.

La structure du poumon étant, pour la plus grande partie. vasculeuse, nous rencontrons dans sa composition un nombre prodigieux de vaisseaux de tout genre, & en outre une grande quantité de tuyaux particuliers, dont la masse du poumon est essentiellement formée, & auxquels, à raison de leur usage, qui est de livrer continuellement passage à l'air, on donne le nom de vaisseaux acriens; ces derniers vaisseaux ne résultent que des divisions & subdivisions de la trachée-artere. Voyez TRACHÉE-ARTERE, dont la defcription est nécessaire pour comprendre la structure du poumon. Voyez auffi BRONCHES.

Nous remarquerons seulement ici que la trachée-artere. parvenue dans le poumon, se divise & se subdivise en une înfinité de branches ou rameaux qui forment en grande partie la maile du poumon. Les extrêmités de ces branches forment autant de petites vessies, auxquelles on donne le nom de vésicules pulmonaires, lesquelles sont plus ou moins entassées ensemble comme par paquets, ayant une exacte communication entr'elles, fans en avoir aucune immédiate avec celles qui forment les paquets vasculaires, voisins ; l'on donne communément le nom de lobule à chacun de ces faifceaux véficuleux pris séparément.

Il faut observer que tous les paquets celluleux , de l'assem-

blage desquels réfuire couve la masse pulmonaire, sont liée les uns avec les autres d'une maniere trè-liche, au moyen et un sièune de la course d'une maine de la fination, où à donné le nom de tijp inter-beblagie: ce cissil, gu'on peur regarder comme cooneux, est obligé de s'afaissire lors du gondnemen des vésticales pulmonaires, lequel à rrive dans le tents de l'hispiration ; & su centraire, dans celui del espriation pa prio ne restort & son d'altrié nantrelle, il peur comprimer plus ou moins ces mêmes vésicules , & se remettre dans lo premier état.

Les poumons ont l'artere pulmonoire & la veine de même nom. Voyez ces mots. Ils ont encore des vailleaux propres & particuliers, nommés artere & veine bronchiques. Voyez BRONCHIQUE.

Les nerfs du poumon lui font fournis par le plexus pulmo-

naire. Voyez ce mot.

Tout cet appareil de vailseaux se trouve exactement contenu dans une membrane commune résultante d'une véritable expansion de la plevre.

Le poumon sert à la respiration, dont il est le principal

organe. Voyez RESPIRATION.

Les plaies du poumon sont souvent mortelles, & quelquesois elles se guérissen. J'ai vun sooldat qui reçut un coup d'épée sur la mammelle, & le poumon sur percé d'un demipouce de prosondeur. Lorsqu'on porta le cadavre, on me dit qu'apres avoir reçu le coup dans un duel, le Soldat ne sir que deux pas en arriere, & tomba mort.

Fabrice de Hilden rapporte qu'un homme auquel, à l'occasson d'une plaie pénétrante dans la poitrine, une portion du poumon étant sortie au dehors, & ayant été amputée, le

bleflé ne laiffa pas d'en guérir.

Dans les plaies du poumon il faut meure le malade à la diette la plus (éver, & ne lui donner d'alimens liquides qu'autant qu'il en faut pour l'empécher de moutre d'inanition. Il ne faut pas épargner les faignées fréquentes & copieules. Ces deux moyens fuffilent fouvent pour guérir les plaies les plus dangereules.

Le poumon peut s'enstammer ou par lui-même ou par communication de la plevre enstammée. Il se fait desà quelquefois une suppuration, & le pus tombé sur le diaphragme

produit l'empyeme.

Quelques-uns croient qu'un morceau de poussou d'un fectus qui n'a pas refipiré, jetté dans l'eau, s'enfonce, tandis que celui d'un fectus qui a répirié furnage; mais il laut obfever que l'expérience n'a pas toujours cet effet, « « que delà on ne fiquuroit décider certainement fi une fille a fait périr fon fruit, ou s'il elt veou most au monde.

POUPART, ligament de Poupart. Voyez INGUINAL,

LIGAMENT.

POUPE, nom qu'on a donné au haut de la partie possé-

rieure de l'abdomen-

PRÉCORDIAL, ALE, adj, pracordialis: qui a rapport au diaphragme, en latin pracorda, d'où vient ce mot. Le latin pracordia fignifie encore communément la même chofe qu' hypochondres, ou, fuivant Galien, ces parties, futuées aucellus du nombril, qui font couvertes des deux côxés des faufles côtres.

PRÆLINGUA, la partie antérieure ou le bout de la langue.

PRÆSEPIA, ou PRÆSEPIOLA. On donne ces noms aux alvéoles des dents.

PREMIER, RE, primus, a, um: qui précede par rapport à la fituation. Le premier transversaire antérieur, le premier radial externe, le premier muscle de l'oreille, le prémier muscle du triceps, &c. Voyez ces mots.

PREMNON, mesperor, l'extrêmité du blanc de l'œil.

PREPARATE. C'est le nom que les anciens ont donné à

la veine frontale. Voyez ce dernier.

PREPUCE, praputium, posthe, 2009. La peau qui recouvre la verge, se replie dans son extrêmité, & c'est ce replie que l'onnomme prépuce, qui est auxaché à la partie insérieure du gland, par un ligament appellé le frein ou le filet.

Le retranchement de cette partie, soit qu'il se fasse à l'occasion de quelque maladie ou par devoir de religion, comme chez les Juiss & chèz les Mahométans, est appellé

circoncision.

Le prépuce & les nymphes sont plus alongés dans les climats chauds que dans les pays froids; cette conformation est un défaut dont il résulte des inconvéniens que les loix ont réparés chez les Ethiopiens, les Egyptiens & les Juifs par la circoncision & la nymphotomie. La physique peut expliquer ce qui obligea les Législateurs à en faire un point de religion, ensuite on apperçoit aisement ce qui oblige les. Juits Européens de continuer cette pratique.

La chaleur de ces climats, qui augmente la transpiration insensible, doit sans doute augmenter aussi les sécrétions qui se font aux parties génitales ; ces liqueurs y font peu de séjour sans se corrompre & s'alcaliser : si elles ne sont point lavées aussi souvent que la constitution du pays le demande, il doit se produire une légere inflammation sous le prépuce & dans les plis que les nymphes peuvent former, qui augmentera, fi on n'y apporte le remede sur le champ.

Les hommes remédient à cet accident des l'enfance, en découvrant entierement le gland ; le prépuce qui plus volumineux qu'il ne faut pour tenir sous le frein , forme un bourlet, qui devient plus considérable avec l'âge, &c par conféquent rend la verge difforme. Cette difformité est encore plus grande quand la verge est en érection , elle forme alors un obstacle au coit, en empêchant l'intromission complette dans le vagin & le jet de la semence dans la matrice. Si on fait attention que cet inconvénient est encore augmenté par la grandeur des nymphes, on ne sera plus étonné de voir prévenir ce défaut, dans l'âge où la douleur des parties génitales est moins sensible, & les idées que ces opérations pourroient produire dans un âge plus avancé.

Nous venons de voir trois railons phyliques de cet ulage, favoir, l'incommodité, la propreté & la génération; venons

aux morales.

Un mal universel doit être prévenu par des loix générales, c'est ce qui obligea les Législateurs Ethiopiens , Egyptiens & Juifs à en faire un acte de religion; & les Prêtres, dépositaires des loix, avoient soin qu'il fût exécuté. Il est nécessaire de remarquer que chez ces peuples la royauté & le facerdoce n'étoient point séparés, & que les loix & les préceptes p'avoient pas cette distinction marquée que les nations modernes ont suivie ; par conséquent tous les devoirs physiques & moraux devoient être remplis sous peine d'irreligion.

Moyfe donne une autre origine à la circoncision , mais il manifelte que les Egyptiens & les Ethiopiens la pratiquoient par des rations aufin nécefaires que les Juifs ; ét quand il la fair monter à Abrahm, c'eft fais doute pour faire honneur à fon peuple. Je crois allez impossible que les escleves donnen la loi à leurs mairres, ét les Juifs l'auroient fair si la circoncision elt cét une alliance de Dieu avec Abraham. Si au contraire Dieu avoir donné au Partiarche une marque que les Ethiopiens. Se les Egyptiens auroien eu aussif, je ne vois pas où se prendroit cette dithiotion des aurres p. uples. D'ailleurs voyez Josét, chap. V.

Les Juis emporterent donc en Paleltine 1 s coutumes égyptiennes, ils les pratiquerent avec les modifications que leurs Légilareur soulurent y metre, & la ci oncision fut confervée jusqu'à la destruction de leur empire 3 les Juis , en serépandant par toute la terre, conserverent leur croyance, & la circoncision qu'ils font aujourd'hui, excepté en Portugal,

sans avoir les mêmes raisons que leurs ancêtres.

Ces mêmes raifons, indiquées dans Philon, qui les tapporte d'après les anciens de la nation: 1°. ut caveatur morbus curatu difficiles, quem vocant àsòqueme (carbunculum) opinor ideo fit appellatum, quod urat inflammatione, que preputiatis facilius innafetur.

Celt une inflammation qu'il veut exprimer par authrax, & #me faut point traduir par carbonelle, ni carbonel, ellecarbonele, est appellé des Grecs authrachites, des Latins carbunculus, genume ficialisme, se de nos anciens carbonel; c'elt une pierre précisofé, dont la rougeur est femblable à cello qu'une malpropreté peut produire dans ces parties, c'elt donn par analogie qu'andrax lignifie ici une phlogofe, & Philon a pensi à l'une no voulant exprimer l'autre.

2°. Ut totum corpus sit purius . . . ne quid fordidum , vel sub pilis vel sub praputiis hareat.

3º. Cura facunditatis & numerofa fobolis ; aiunt enim ita femen reth ejaculari integrum, nec diffluens per finus preputii; & ideo circumcifas gentes facunditate pollere, effeque populossifimas.

Si on laisse le gland couvert du prépuce, il se formera une espece de sinus ; mais étant découvert, cela ne peut pas arriver. On voit par-là aussi pourquoi la population étoit plus nombreuse chez les peuples circoncis. Le prépuce a fi peu d'étendue en quelques Sujets, que leur gland se trouve toujours découvert.

Quand l'extrêmité du prépute est si étroite qu'elle ne permet pas au gland de se découvrir, cette étroitesse donne lieu

à une maladie, que les Grecs ont appellé phymafis.

On dit qu'en Perfe, & même dans d'autres endroits, les

femmes flériles croyoient, par de faux préfugés, qu'en avalant le prépute d'un homme que l'on venoit de circoncir, elles pourroient être fécondes 3 & imbues de ces déée serta-vagantes, elles avoient foin alors d'avaler ce prépute : mais en vérité il faut avoir perdu l'ufage de tour raifonmemen pour ne pas concevoir que jamais ce moyen ne peut réuffir.

PRESBYOPIE, presbyopia, de mungus, vieillard, & de de cul; disposition particuliere de l'œil, dans laquelle on ne peut voir que les objes disposé de l'œil. Les vieillards, à qui cette vue est particuliere à cause de l'applatissement de leur crystallin, ne peuvent lire qu'en écartant le livre à deux ou trois pieds de dislance.

PRESBYTE, adj. & fübst. presbytus, de micosus, vieillard. La vue des presbites. Voyez VUE, où l'on donne une expli-

cation de la différence de la vue.

PRESSOIR D'HEROPHILE, toreular Herophili; s'eft le quatrieme finus de la dure-mere : il eft, pour aint dire, el aboutiflan des finus lacéraux & do longindinal, parce qu'il fe renoutre précifiement entre l'extrémité de finus longitudinal injérieur & l'ouverture voifine des deux finus lanéraux & comme les anciens pensoinen que le fang dans cet endroit étoit expolé à une élpece de trution, ils ont appellé ce finus le préfigir à Herophile, parce que ces hauture étoit principalement le partilland de cette opinion. Le diametre de ce finus n'ell pas conidérable. Il fair une effece de fontche ou de bifurcation avec l'extremité voifine du finus longitudinal infériteur. & avec la grande veine de Galien, qui quelquesois eft double.

PRESTER, mpnorne, la partie extérieure du col, qui s'enfle dans la colere.

PRIAPE, priapus, wpiumos, penis. Voyez ce dernier. La verge de l'homme.

PRINCE , princeps. On donne ce nom à l'intestin

PRINCIPE, principium: c'est en physique, ce qui entre dans la composition des corps mires qui leur donne l'être, qui en constitue l'estence. Par principes ou elémens des corps, on entend les parties qui servent à la formation de toutes les aucres, & aurquelles on peut réduire ces dernieres en les décomposant. Foyer FIBRE, HUMEUR, &c.

PROBARBION. On nomme ainsi la premiere barbe qui

paroît à la levre supérieure.

PROCARDION , monapolos , le creux de l'estomac.

PROCES, processus, du verbe latin procedere, s'avancer, aller au-delà; se dit en Anatomie de ce qui saille, de ce qui avance.

Le procès ou processus demi-circulaire du coronal. Derriere chaque apophyle angulaire exerne de l'os frontal, se te trouve une impression musiculaire en forme d'arcade, qui se continue sur le pariétal & sur le temporal, dont l'usige est de donner attache au musicle crotaphite. C'est ce qu'on appelle processus demi-circulaire.

Le procès ciliaire. Voyez CILIAIRES.

PROCHEILA, mponestas. On nomme ainsi les extrêmités des levres.

PROCONDYLOS C'est le nom de la premiere jointure de chaque doigt.

PROCTOS, whorever. Nom de l'anus.

PRODUCTION , productio , alongement. La production ligamenteule qui retient la verge , les productions ligamenteules du genou. Voyez LIGAMENT.

Le terme production signifie aussi l'action de se reproduire.

Voyez GÉNÉRATION.

PRODUIRE. Voyez PRODUCTION & GÉNÉRA-TION.

PROFOND, D.B., adj. profundin.,  $a_j$  um: E dit desparties enfoncées par rapport à d'autres qui font. (disperticules. Les filets épais & profonds qui unifient les os du carpe entre eux, les ligamens profonds entre le calcancum & le cuboide.  $Poye_{\rm L} IIGAMENT$ .

On nomme aussi profond le muscle perforant des doigts. Voyez PERFORANT.

La veine profonde de l'avant-bras est une branche de la

mediane. La veine profonde du bras est un rameau de la basilique. Voyez ces mots.

PROGLOSSE, progloffis, wpoy horrers. Ce mot fignifie le

bout de la langue.

PROLIFIQUE, adject. prolificus, a, um: qui est propre pour la génération ; du latin proles , génération , race , lignée, Ce terme se dit des hommes, des animaux, de leur femence.

PROLABIA. Le même que PROCHEILA.

PROLOBE. On nomme ainsi la partie supérieure du lobe de l'oreille externe . & l'inférieure fe nomme l'antilobe. C'est là qu'on met les pendans d'oreilles.

PROLONGEMENT', productio , prolongatio , se dit d'une portion de quelque partie qui s'avance dans quelque endroit. Les prolongemens du péritoine, de la dure-mere, &c. Voyer

PERITOINE & DURE-MERE.

PROMANUS. Le pouce. PROMETOPSE, prometopsis, προμετώποις. Ce mot si-

gnifie la peau du front.

PROMINENT, TE, adject, prominens. On a ainfi appellé l'apophyse épineuse de la derniere verrebre du col. parce qu'elle est longue , presque redressée & fort faillante ; & c'est de-la que quelques-uns donnent le nom de pro-

minente à la septieme vertebre cervicale.

PRONATEUR, pronator, du latin pronus, qui penche fur le devant, courbé en devant. Nom que l'on donne à deux muscles dont l'action est de faire tourner. la paume de la main en bas.

Le rond pronateur a son attache fixe au condyle interne de l'humerus, & se termine antérieurement vers la partie moyenne du radius, en s'y portant obliquement de haut

Le quarré pronateur a son attache fixe à la partie inférieure & interne du cubitus, & se termine à la partie inférieure & interne du radius, en s'avançant jusqu'au bord de sa face antérienre.

PRONATION, pronatio, du latin pronus, courbé en devant. C'est ce mouvement par lequel l'avant - bras & la main sont tournés en dessous ou en dedans, au lieu que dans la supination l'un & l'autre sont tournés en dessus ou en dehors.

PRONERVATION, pronervatio: tendon ou expansion

rendirieufe.

PROPRE, adj. proprius, a, um: qui appartient à quelqu'un à l'exclusion de tour autre. La membrane propre, les ligamens propres des vertebres du col, jes ligamens propres des tendons extendeurs des doigts du pied, &c.

PROSTOMIE, proftomia. On nomme ainfi le bord intérieur des levres, qui est de couleur rouge.

PRORA, l'occiput. Os proræ, l'occipital; sutura propræ; la suture l'ambdoïde.

PROSTATE, prostata, de ngoscupiani, je suis adjacent.

Le commencément de l'urentre ell appuyé fur un corps glandeluer, nommé la glande profate. Cette glande ell formée de l'alfemblage de plufeurs autres glandes dont les orifices excréteurs, au nombre de dit à douze, viennent s'ouvrit au-devant d'une éminence nommée veru-montanum. Un peu au-dellis & au-devant de la glande profate , se rencontrent deux autres petits corps glandeleux ; nommés les prittes profates , dont et canaux excréteurs qui sont fort longs, après avoir percé le tills spongieux de l'urentre , viennent s'ouvrit environ le milleude ce canal.

L'ufage de la glande proftate eft de figarer une humeur glaireule & huileufe presque semblable à la Temence, qui enduit le canal de l'urenhe; & se mélant avec la semence dans ce canal, lui sert de véhicule, empéche la dissipation de ces parties spiritueuses, & garantit l'urenher de l'acrimo-

nie de l'urine,

Quelques-uns penfent que la proflare est le siege le plus ordinaire des gonorthées vivulentes. & que les siels vénériens venant à ronger les orifices de ses vailleaux excriceurs, produisent un écoulement de l'hammeur proflatique, qui dure quelquessis toute la vie. La pratique m'a appris que cela arrive quelquesois, mais que ce n'est que dans une genor-thée invérérée se mai traite à & que pour l'ordinaire cette maladie commence à avoir son fiege dans le canal même de l'urrethe, prês de la fossie navieulaire. Le virus s'étend ensure plus loin , & fair plus ou moins de ravage. Foyeq unt plus long détail à la fin de l'article GNERATION.

PROSTATIQUE, proftaticus, a, um: qui a rapport aux profrates. L'humeur prostatique est décrite au terme précédent.

PROSTETHE, proflethis, mportures : ce mot fignifie la partie antérieure de la poitrine , & les parties charnues des concavirés des mains & des pieds , & d'entre les doigts,

PROSTHION, mportion, le pénis.

PROSTOMION, TOOTOMION, l'endroit où les levres fe

touchent , lorfan'on à la bouche fermée. PROTMESE, protmesis, morpuos: ce mot signifie

le nombril d'un enfant , lorsqu'il ne fait que de naître. Il fignifie austi, selon Pollux, un rein. PROTOSPOROS, TEOTOSTOSOS, C'est l'orifice intérieur

de la matrice.

PROTUBERANCE, protuberantia, du verbe latin prozuberare, bourgeonner, boutonner. Élévation, éminence. La protubérance annulaire du cerveau. Vovez CERVEAU.

La protubérance à l'égard des os est une apophyse. une élévation peu confidérable.

PRUNELLE, pupilla, core, xoon : l'ouverture qui paroit noire dans le milieu de l'œil, qui donne passage aux ravons de la lumiere, pour aller peindre les objets sur la retine.

PSOAS ou MUSCLE LOMBAIRE, ainsi dit, parce qu'il est situé au dedans de l'abdomen , à côté du corps des vertebres des lombes. Il concourt à la flexion de la cuisse. Il a son attache fixe a la partie latérale du corps des deux dernieres vertebres du dos, & est couché sur toutes celles des lombes, & fur le bas de la face interne de l'os des iles. Il se termine par un tendon rond & fort au petit trochanter.

Quelquefois il s'en trouve un second, nommé petit ploas. Il est assez gréle, & son corps charnu est attaché à l'apophyle transverse de la derniere vertebre du dos, & quelquefois à celle de la premiere des lombes. Il descend le long du précédent , nommé ausli psvas , & va se terminer par un tendon applati, en maniere d'aponvérose a l'épine, ou crête du pubis à l'endroit de son union avec l'os des iles. Ce muscle ne se trouve pas dans tous les Sujets.

PTÉRYGOIDE ou PIÉRIGOIDE, adject. pterygoides, de Alspoyer, perite aile, & de ides, forme, figure, reffemblance. On donne ce nom à deux apophyses qu'on observe

à la face externe de l'os sphenoïde. Voyez SPHENOÏDE. PTERYGOIDIEN , NE , adject. pterygoideus , a , um :

qui a rapport à l'apophyse ptérygoïde.

M. Winflow nomme pterygoidienne l'apophyle ou portion inférieure postérieure de l'os palatin. Cette portion est pointue & creulce de côté & d'autre pour le joindre à l'apophyse prérygoïde, dont elle acheve la fosse, étant enchaffée en maniere de coin dans son échancrure irréguliere. Elle est extérieurement inégale pour s'engager à l'os maxillaire.

Les arteres ptérygoïdiennes sont ainsi appellées , parce qu'elles se distribuent en partie aux muscles ptérygoidiens. Les fosses ptérygoïdiennes. Elles sont quatre à la face

externes de l'os sphénoïde, distinguées en internes & en externes. Les premieres se rencontrent entre les deux ailes des apophyles ptérygoïdes, & servent à donner attache aux muscles prérygoidiens internes; & les autres sont au haut des deux ailes externes, & donnent attache aux muicles ptérigoïdiens externes.

Le muscle prérygoidien externe, surnommé le petit ptérygoidien, a ses attaches fixes extérieurement à l'aile externe de l'apophyse ptérygoïde, de même qu'à la portion de l'os maxillaire qui lui est jointe , s'attache aussi à la racine de l'aile du sphénoïde , d'où se portant un peu de devant en arriere, & presque transversalement vers le condyle de la mâchoire va se terminer dans une fossette qui se trouve immédiatement au-dessous de cette éminence. & s'avance même un peu sur le ligament capsulaire de l'articulation. Ce muscle sert à porter la mâchoire inférieure en devant.

Le muscle ptérygoïdien interne, surnommé le grand prérygoidien, a les attaches fixes dans la fosse ptérygoidienne, & se porte un peu obliquement en devant; vers l'angle de la mâchoire inférieure, pour se terminer aux inégalités de la face interne. Ce muscle concourt à relever la mâchoire inférieure.

Le nerf ptérygoïdien est un rameau de la troisieme branche de la cinquieme paire du cerveau.

Les trous prérygoïdiens externes se remarquent au nombre de deux à la face externe de l'os sphénoïde , un ce chaque côté, creulés dans l'épailleur de l'os, & fitués à la lade des apophyles pétrygoides. Ces trous font nommés pléhatoidaux, parce qu'ils font uniques à l'extérieur de cet us, ou bien encore à raifon de leur fituation, trous prirégolideux externes. Ils ont pour utâge de livrer palfage à un rameau de l'artere carotide externe, qui va de chaque côté e ditribuer dans les labyrinhes de l'os etheméte.

PTERYGOIDIENNE-LABIALE, artere. C'est un rameau que l'artere labiale pousse dans les muscles préry-

goïdiens.

FTERYGO - PALATINS. C'est ainsi qu'on nomme les trous vagues qui se trouvent au voisnage du trou palatin postérieur, pour le passage de différens petits vaisseaux.

PTÉRYGO PHÁRYNGIEN, NE, adj. qui appartient à l'apophyle pet/ygolide & au pharynx. Les mulcles prérygo-pharyngiens foint attachés au bord de l'alie interne, des apophyles prérygorides. Ils s'uniflent aux fpheno-pharyngiens, & enfemble de l'un & de l'autre côté, vont obliquement en artiere fe perdre au pharynx.

PTERYGO SALPINGOIDIEN, NE, adj. qui appar-

tient al l'apophyle piérygoide, & ala rompe d'eufache. On donne ce nom à un muscle de la cloifon du palais & de la luetre. PTÉRYGO-STAPHYLIN, adj. pterigo-slaphylinus, qui

a rapport à l'apophyle ptérygoide & à la luette. Cest le nom d'un muscle qui s'attache à ces parties.

PTYELON, #/uelor. Ce mot fignifie falive ou cra-

PTYSME, ptysma, x l'exa. Ce terme signifie crachat ou la matiere qui vient dans l'expectoration.

PUBERTÉ, pubertas, état des filles qui ont atteint environ l'âge de douze ans, ou des garçons, celui de quatorze environ.

A peine l'enfant pendant les treize ou quatorze premieres années de fai vie a - t - il acquis en grandeur d double de ce qu'il avoir dans le fein de fa mere; mais au bour de ce tems il vient un accoriflement fibrit & marqué. Alors la fibre devient plus ferme, mais moins vibraile : le genre nerveux plus ferme, le bartement du cœur & des arcresceft plus plein, mais plus lent şi a digetilon eft auffi plus lente, mais plus parfaite. Les parties génitales se développent; les qualités prolisiques commencem à se manifestler: le poil parois sur toutes les parties du corps: les menstrues paroissen aux filles, & leurs mammelles grofsissent.

Enfin l'homme devient capable de produire son semblable, il est maitre de toutes les facultés de son ame: le cerreaus le développe i il combine des idées, l'imagination est vive, & le jugement commence. L'âge de la puberté est le tems de la gaieré. Voyeç à l'article Génération.

Un Anteur dit que le tempérament de ceux qui font parvenus à l'àge de paberté eff fanguin, rarement billeux, à
moins que quelque unidatie ne le trende tel 5 qu'ils font
figles à l'inflammation & à la congétion 5 que les aigres
dominen plus, & qu'aufi ils ne font plus fujets aux maladies
des enfans: ranis cela n'ell pas toujours jufet, & la variété
des tempéramens y doit mettre bien de la différence. C'est à
cet aige que les orientaux circonolifent leuts enfans. Ils ont des
mouis poir l'usige de certe opération : C'est a', pour faciller la génération a.\* Il y avuto à cainder que l'homeur
caudit des vilorers : le fijour de certe humeur devient plus
facile cher les orientaux, parces qu'ils ont le prépue estrémement long, ainfi que les paupieres. Ainfi à l'égard de ce
peuple, la circoncision peu protrite moins ridicule.

A quatorze ou quinze ans le tems que le développement des vertus prolifiques fe fait, on fent des laffitudes, un engourdiffement, un fen fecret, des agitations & des élancemens dans les parties génitales : la verge groffit, s'érig-La voix devinen mâle; le corps prend le contour qu'il doit

avoir.

Chez les femmes la puberté s'amonoc à douze ou reize, quelquefois plus tên. Alors le fairs étéve, les laffitudes, les engourdillémens le font fenir ; un feu fecret fe coule & fe glitie dans les veines. On fent des démangeainons au clitoris, aux nymphes : le flux mentitueel paroit. Tum mulier fit aprativire. Le flux mentitueel et une accumulation de fang que la femme fubit tous les mois par les parries géntrales. Quand il eff pérèt à venir, la femme fut de douleurs dans

Tome II.

les reins, des chaleurs aux parries génitales, des laifinates des maux de têxe. Dans les premiers momens elle jetre une liqueur blanche, le fang vient enfuire quelquefus goutres quarrefois en abondance. Ce flux d'ure trois, quarre, cinq, fix ou huit jours au plus pour l'ordinaire, à il va à une livre de fang, cantob beaucoup moins, & tàndeun peu plus. Foyer REGLE, où l'on donne un grand détail de cet écoulement.

Toutes les femmes qui ont des excrétions abondantes par

la peau font peu réglées.

as peau tont peu regiere.

Les femmes fone mubiles dans les climate chauds à huir,
neuf & dix ans, Mahome épouls Cadhisja à cinq ans, conture de la commandation de

On voit par-là que dans ces climats l'enfance & le maringe vonc presque coujours ensemble. Les femmes sons vieilles à vinge ans. La rasion ne si crouve donc jamais chee elles avec la beauté. Quand la beauté demande l'empire, la rasion se fait refuier ; quand la rasion pourrois l'ebeneir, la beauté n'est plass. Les s'emmes y doivent donc être dans la dépendance, car la ration ne peut leur procurer dans leur vieilleis un empire que la beauté ne leur avoit pas donné dans la ieuncé in même.

jeunelle même.

Dans les pays tempérés, où les agrémens des femmes fecondervent mieut, où elles font plus tard nubiles, & où elles ont des enfant dans un âge plus avancé, la vieillelle de leur mari fuit en quelque façon la leur, & comme elles y ont plus de ration & de consoilances quand elles se marient, ne dit-ce que parce qu'elles on plus long-tens vêcu, il a dù naturellement s'introduire une espece d'égalité dans les deux ferse.

PUBIS, mot latin qu'on a retenu en françois. Il vient de pubes, puberté, parce que c'est sur les os pubis, où à la partie moyenne de la région hypogastrique, que le poil commence a pousser dans l'age de puberté.

Les os pubis sont au nombre de deux , situés à la partie

ântirieure du bassin, joints ensemble pardevant par une symphyse carrilagineuse dans les jeunes Sujets, & qui s'ossis de l'os l'adulte: l'os pubis est la plus petite des trois portions de l'os innominé. On divise cependant cet os en un corps & deux branches.

Des deux branches l'une el horifontale & l'autre verticale. La branche horifontale de l'es pubis a deux extrémités & deux bords ; de fes extrémités l'une elt polférieure & l'autre antérieure. L'extrémité polférieure elf la plus groile & el creufée par une enaille qui fair la partie antérieure de la cavité cospiolée sette enraille dans les enfant est environnée d'une couche caritàgnique qui l'unit avec l'ot des illes & avec l'Age. & l'extrémité polférieure de l'os pubis fe trouve fiexdement foudée avec les os des iles & l'os fichium qu'il ne refle aucune marque de l'ancienne (paration. L'extrémité antérieure de la branche horifontale el recouverte de plufeurs inégalités ; elle fe urmine & se confond avec la branche verticale : de l'endroit de l'union commune des deux branches s'éleve une émineuxe en forme de tubérosité, appellée la tubérosité d' so pubis.

Des dezu bords de la branche horifontale. I'un eff fipérieur « l'autre inférieur. Le bord fipérieur porte fur la fongueur une émisence longue & aigue, appellée l'épise du publis; du refle i el farrodi & d'une litarice aifer litile. Be ne préfente rien de particulier à examiner. Le bord inférieur eft un peu tranchard à fon milleu & à la partie pofférieur es; mais il est un peu creufle en devant par une échancrure oblique, pur 'aquelle pallen l'ariere & la veine obrutarrice, le nerf obturateur & un prolongement de tillu cellulaire du péritoine. Le bord inférieur et un peu concave dans fir coulifié, &

forme la partie superieure du trou ovalaire.

La branche verticale de l'os pubis est plus minor que fa précédente ; elle forme par la partie (lapérieure cere éminence que nous avons déja remarquée en parlant de la branche horifontale, & cel appellée utaborfet de l'os pubis. La branche verticale a aufi deux extrêmiés & deux bords. Des entremiés, l'une est flupérieure, à l'aurei inférieure. L'extrémié fupérieure forme la subéroûté, en s'uniffant avec l'extrémié audréiure de la branche horifontale. L'extremié inférieure est plus mince, & se termine dans l'os ischium. Dans les enfans elle est recouverte d'une couche de substance cartilagineuse qui unit cet os à l'ischium ; mais avec le tems cette couche cartilagineuse s'offisse. & la branche verticale de l'os pubis se soude avec l'ischium. La branche verticale, depuis fon extrêmité supérieure julou'a son extrêmité inférieure, se jette en descendant obliquement en dehors : il résulte de cette structure des deux os pubis unis ensemble, cette arcade appellée l'arcade des os pubis ; c'est dans cette arcade que font placés dans l'un & l'autre fexe l'urethre & les parties antérieures de la génération.

La branche verticale a deux bords, un interne, qui est reconvert d'inégalités, & comme contourné en dehors par une espece de levre, & un externe, assez aigu, & qui forme le devant & le bas du trou ovalaire. Le contour en dehors du bord interne est plus marqué dans la femme que dans l'homme, & c'est une des marques auxquelles on distingue le ballin d'une femme du ballin d'un komme : la nature l'a ainsi voulu afin de faciliter la sortie du fœtus dans le tems de l'accouchement. On distingue encore dans le bord interne deux levres, une extérne & une interne, & cela pour déterminer plus exactement les attaches des parties & des muscles de la génération. Le bord externe est tranchant, & fait partie du trou ovalaire.

La substance de l'os pubis est une couche cellulaire recouverte de deux lames minces, de substance compacte. Pour placer l'os pubis en figuation, & pour distinguer le droit du gauche, il faut que la grosse extrêmité de la branche horisontale soit placce posterieurement, que l'entaille de cette groffe extrêmité regarde un peu en dehors , & que la zubérosité soit placée au-dessus.

Les os pubis sont liés, ainsi qu'il a été dit ci-dessus, par une couche de substance, en partie ligamenteuse, en partie carrilagineuse, placée à l'endroit de leur contact mutuel.

Cette union est fortifiée par un ligament transversal placé fur la face interne de la partie supérieure antérieure de chaque os pubis, ; il est attaché à l'un & à l'autre es pubis intérieurement : plusieurs de ses fibres se continuent avec celles du ligament obturateur.

Chaque os pubis donne encore attache au ligament de

Fallope; ce ligament est attaché par une de ses extrêmités à l'épine supérieure & antérieure de l'os pubis, & par son autre extrêmité à l'épine de l'os pubis.

Ces os concourent à la formation du bassin, des trous ovalaires & des cavités cotyloïdes. Ils donnent attache au

muscle pectineus, &c.

PULMONAIRE, adis, pulmonalis, e; qui apparient au pomono. L'artre pulmonaire ire fon origine du ventricule droit du crum, se potre obliquement de droit de gande, c'ant placée aa-devant de l'acet e; elle perce entiuire le péricarde, a s'ée divité en trois branches, dont l'une composite caula artériel qui n'a d'usige que dans le fortus: des deux autres branches, l'une va su poumon droit, activate au poumon gande. Ces branches s'éviséme en une infinité de rameaux qui accompagnent les bronches, & vonte percête enfin aux bollets.

La veine pulmocaire accompagne l'arcere dans toutes fe ramifications. & argés avoir reçu le fing apporté par l'arcere pulmonaire, elle va s'en décharger par quaire branches différences dans un face nommé pulmonaire, qui s'ouvre dans l'orsillette gauche. Ces ramifications de la veine & de l'arcere pulmonaire fortment le réfeau vasículaire qui se remarque sur la surface excerne des cellules des lobules.

Le nerf pulmonaire est indiqué au mot Poumon.

Le sac pulmonaire. Voyez PULMONAIRE, VEINE. PULPE, pulpa, pulpamen, pulpamentum: parties les plus charnues & les plus délicates des animaux, la chair la meilleure à manger.

PULPEUX, ÉUSE, adj. pulpofus, a, um: plein de pulpe, fort charnu.

PULSATION, pulfario, pulfus, battement des arteres: du verbe latin pulfare, battre, frapper. Voyez POULS, DIASTOLE & SYSTOLE.

PUPILLE. Voyer PRUNELLE & GIL.

PUPPIS, os. Nom qu'on donne à l'os frontal. La future de cet os s'appelle aussi futura puopis. PUPULÆ, les extrêmités des doigts.

PYLORE. Vovez PILORE.

PYRAMIDAL. Voyez PIRAMIDAL.

PYRENOÎDES, πυρουσιόπε, de πυρου noyau, & λίδος, forme: nom que l'on donne à l'apophyse odontoïde de la seconde vertebre du col; à cause qu'elle ressemble à un noyau.

PYRIFORME. Voyer PIRIFORME.

PIXIS, acetabulum, ou la cavité cotyloïde de l'os ischion. Os pixidis, c'est l'os occipital.

## QUA

QUADRI-JUMEAUX. On donne ce nom à des tubercules du cerveau. Voyez CERVEAU.

On donne aussi ce nom à quatre muscles de la cuisse, que nous décrirons ailleurs. Ce sont le pyriforme, le quarré

& les deux jumeaux ou gemeaux. Voyet ces mots,
QUARRE, ÉE, adj. quadratus, a, um. Le quarré est
une figure à quatre côtés égaux qui forment des angles
droits. C'est par comparation qu'on le dit de quelques

muscles.

Le muscle quarré de la cuisse est le quarrieme de ses muscles abducteurs. Ce muscle est finté entre la tubérosité de l'lishion & le grand trochanter. Il a son agache a la partie latérale & extérieure de la tubérosité de l'ishion , & se termine à la partie supérieure latérale & extérieure du saint est de comment de la partie supérieure latérale & extérieure du

grand trochamer.

Le múcle quarté des levres est le premier des muscles propues de la levre inférieure. Celt une petire bande charnue, fort mince, placée fous la peau du menton, « qui de la bale de la, máchoire inférieure, o di elle s'infere par en bas, monte obliquement de debors en dedans fe rendre à la levre inférieure, où delle termine. Quand le quarté agit, il abalife la levre inférieure.

Le mussel acerte metre. Le mussel a quarré des lombes , furnommé le lombaire externe, a ses attaches fixes à la levre interne de la crête de los des les, depuis eviron son milieu jusqu'à fa portio possérieure, s'attache aussi à l'os facrum, & de-là monte au-devant des apophyses transfersés des vertebres des lombes, aux extensités désquelles si à statache par autent production de la companya de

rant de tendons, & va le terminer à la face interne de la derniere des faulfes cobes ; en couvrant le ligament qui attache cetre côte à la premiere de ces vertebres. Quelques uns croient que les quartés des Jombes ferveni à la ffexion de l'épine. D'autres avec plus de railon penfient que leur principal ufage est de plier l'épine fur le côte, & que quand les deux quartés fe coatradient enfemble, Join de feyris à la ffexion, ils contribuent à opérer l'extension de l'épine. Les anciens nommoient ce mufcle terianqualaire.

Le macke quarté de la plume du pieu pammie par d'autre le rairperfit à nifico de la mation, est combié d'autre le rairperfit à nifico de la mation, est combié transverfalement le long de la partie antériene ét inférieure des quarte deraires or du mearaté dans l'endroit coi lis s'articulent aux orteils, & il a feu araches fases aux ligamens qui joignent est sos enfemble par trois principes ou portions charmes très-grèles & de différente grandeur ; il va fê terminer à la partie politiquer de externe de la premiser phalange du gros orteil, en se confondant avec l'anti-thears. Ce mudice fer à l'abdurion du gros orteil renars. Ce mudice fer à l'abdurion du gros orteil renars. Ce mudice fer à l'abdurion du gros orteil renars. Ce mudice fer à l'abdurion du gros orteil per le confondant avec l'anti-thears. Ce mudice fer à l'abdurion du gros orteil.

QUATRIO. On a donné ce nom à l'astragal.

QUEUE de l'épididyme. C'est la partie la plus petite, ou l'extrêmité interne de l'épididyme. C'est à cette éminence que commence de chaque côté le vaisseau étérent. Queue des muscles. C'est la partie inférieure du muscle.

Voyez MUSCLE.

Queue du sourcil, c'est sa partie qui répond à l'angle

## RAB

RABDOÎDES SUTURA; c'est le nom de la suture sagittale du crâne. Voyez SAGITTALE.

RABLE. On a donné ce nom à la partie postérieure du ventre.

RACEMEUSES. On a donné ce nom à des paquers de glandes dont la troisieme tunique des intestins est parsemée. Voyez PEYER, Glandes de Peyer.

RACINE des dents ; c'est la partie de la dent qui est en-

chasice dans Palvéole.

Racine du nez; c'est la partie la plus élevée du nez, ré-

pondant à la partie moyenne & inférieure du front.

RACHAMMELCE, rachammelca, terme fait par Dolœus. Il est composé de deux mots hébreux phi, re-chem, matrice & ha, melech, roi. Il enxend par ce terme le principe actif ou l'ame plastique de la matrice. RADIAL, LE, adj. radialis, le : qui a rapport au radius.

L'artere radiale est la seconde division de l'artere brachiale, elle descend le long de la partie interne du radius, en fournissant à tous les muscles qui l'avoisinent ; parvenue à la partie inférieure du radius où elle est située très-supersiciellement, & où par conféquent il est aise de la toucher pour juger de l'état du pouls ; elle gliffe bientôt après entre le pouce & les muscles voisins pour gagner l'arcade palmaire, s'anastomoser avec elle. & même concourir à sa formation.

Le muscle radial externe comprend deux muscles qui sont couchés sur la face externe du radius, & dont l'un est nommé le long, & l'autre le court. Le long a fon attache fixe au-deilus du condyle externe de l'humerus ; & le court au condyle externe même. L'un & l'autre passent chacun sous un ligament annulaire particulier, & vont se terminer aux os du métacarpe : sçavoir , le long à la partie supérieure & externe du premier de ces os , qui répond au doigt indice , & le court à la partie supérieure & externe du second de ces os , qui répond au doigt du milieu. Le radial externe concourt à l'extension du poignet.

Le muscle radial interne a son attache supérieure au condyle interne de l'humerus, confond ses fibres avec celles du rond pronateur ; & descendant obliquement vers la partie interne & antérieure de l'avant-bras, il va passer son tendon sous un ligament annulaire particulier, & par la sinuofité de los du carpe, nommé trapeze, pour se terminer enfin à la partie supérieure & interné de l'os du métacarpe, qui foutient le doigt indice. Ce imuscle sert à la séxion du poignet.

Le nerf radial, rameau de l'axillaire, se porte d'abord en arriere, en fourniffant aux muscles extenseurs de l'avant bras. & cotoyant ensuite le radius, en donnant chemin faisant aux extenseurs du poignet & desdoigts, il se termine en se distribuant fur les parties latérales externes des quatre premiers doigts,

La veine radiale externe est une branche de la céphalique. Elle coule le long du rayon entre les muscles & les régumens, en donnant des branches de côté & d'autre. qui communiquent avec d'autres branches d'elle même, & avec des branches de la veine bafilique.

La veine radiale interne est produite par la mediane-céphalique, & elle est presque parallele à la radiale externe.

RADIÉ, les petits ligamens radiés des cartilages des

côtes , ligamentula radiatim disjetta cartilaginum costarum: ce sont des ligamens qui unissent les cartilages aux côtes. RADIUS. Mot latin qu'on à conservé en françois pour défigner un des deux os de l'avant-bras. Il fignifie en fran-

çois rayon. Le radius ou rayon, est le plus petit des deux os de l'a-

vant bras, dont il occupe la partie externe ; c'est un os long & grêle, menu en haut, élargi en bas, & courbe dans son milieu. Le radius par en haut a un contour cylindrique, évalé su-

périeurement, pour recevoir le condyle externe de l'humerus. Il est reçu latéralement par la petite cavité sygmoide du cubitus. C'est dans cette cavité que roule son contour cylindrique, dans les mouvemens de pronation & de supination. Cet os suit le cubitus dans les mouvemens de flexion & d'extension , auxquels il ne contribue point.

L'extrêmité inférieure du radius est bien plus grosse & plus forte que la supérieure. Le cubitus, au contraire, est plus délicat & plus foible dans cer endroit, qu'à sa partie supérieure ; de forte que la partie foible de l'un est compensée

par la partie forte de l'autre.

On voit à la partie latérale & interne du radius, une petite cavité en forme d'échancrure , pour recevoir la partie de la tête inférieure du cubitus qui lui répond, & à la base même une cavité plus grande, pour recevoir des os du carpe ou poignet. Cet os soutient les premiers os du carpe du côté du pouce, au lieu que le cubitus soutient l'os du poignet qui répond au petit doigt.

Il regne le long du radius, comme le long du cubitus, dans l'endroit où ils se regardent , une épine qui donne attache à un ligament interoffeux, c'est-à-dire, qui occupe l'espace qu'on observe entre ces deux os.

Pour connoître la fracture du rayon, il faut prendre d'une

main la partie supérieure de l'avant-bras , tandis qu'avec l'autre, on tourne & retourne la main du dedans en dehors ; alors fi l'on fent que la partie supérieure du rayon réfiste , l'os n'est pas fracturé. Il l'est au contraire , si l'on entend un craquement, lequel se fait par le frottement de la partie inférieure que l'on fait monvoir sur la supérieure

que l'on rient immobile. Quand le rayon est fracturé à sa partie inférieure dans l'endroit où est le muscle quarré , il faut prendre garde en appliquant l'appareil, 1°, à ne pas commencer le bandage fur la fracture, comme on fait par tout ailleurs; parce qu'au lieu de soutenir les deux bouts de l'os fracturé, dans leur égalité, on les abaisseroit. 2°. Il ne faut pas appliquer les attelles directement fur la fracture, mais aux parties latérales externes & internes fur des compresses épailles, afin qu'elles fervent de foutien aux dernieres bandes, que les extrêmités de l'os restent mieux dans leur place, & que le membre fracture ne foir pas bleffe par la durere des attelles.

RAINURE, à l'égard des os en général, c'est une cavité dans un os, faite de maniere à pouvoir en recevoir un autre: telle est la rainure du vomer, qui recoit le bord antérieur de la lame perpendiculaire de l'ethmoide.

RAISEAU ou RÉSEAU, se dit d'un amas de vaisseaux en-

trelacés les uns avec les autres.

Toutes les cellules ou vésicules bronchiques des poumons font environnées d'un raifeau très fin . d'extrêmités arrerielles & veineuses qui s'anastomosent ou communiquent ensemble de part & d'autre. On appelle ce raiseau : raifeau vasculaire.

Le raifeau merveilleux du cerveau est un amas de vaisfeaux sanguins dans le cerveau en forme de filet. Voyer

CERVEAU. RAISON , ratio. C'est ce qui caractérise principalement l'homme, & qui le distingue de routes les autres créatures

animées. RAMEAU , ramus , branche d'arbre. On a donné ce nom par analogie aux ramifications des vaisseaux dans le

corps , à caufe qu'ils ressemblent à des branches d'arbre. RAMIFICATION , ramificatio ; production de rameaux ou de figures oul reffemblent a des rameaux ou branches. Il se dit en anatomie, de la division des arreres, des veines & des nerfs qui fortent d'une tige commune.

RAMALE, ramalis vena. Nom de la veine porte.

RANINE, adi, ranina, qui ressemble à la grenouille: L'arrere ranine est un rameau de la carotide externe, qui

se distribue à la langue. La veine ranine reprend le fang de la langue & le porte

dans la jugulaire externe.

RAPHE, raphe, espece de surure, ou ce qui ressemble à une conture.

Le scrorum est distingué en deux parties latéra es par une espece de ligne superficiellement saillante & inégale, qui paroît comme une espece de suture, & pour cela elle est appellée en terme grec raphé, suon. Cette ligne est la continuation de celle qui partage pareillement l'enveloppe cutance du penis, & elle continue tout de fuite jusqu'à l'anus, en divisant de la même façon le periné, c'est-à-dire, l'espace qui est entre l'anus & le scrotum, en deux parties latérales. Elle n'est que superficielle, & ne paroît pas audedans de la peau.

Le raphé du corps calleux du cerveau. Voyez CERVEAU. Ce sont deux filers médullaires qui s'étendent sur la partie moyenne & upérieure du corps calleux de devant en arriere.

RASCETA ou RASTETA. Ce mot est arabe. Il fignifie le poignet ou la cheville du pied.

RASTETA; le même que le précédent.

RATE ou RATTE, lien, fplen, on No: c'est un viscere plus ou moins gros, médiocrement ferme, felon quelquesuns, vasculeux, selon d'autres, en partie vasculeux & en partie grenu & cotoneux, placé dans l'hypochondre gauche, entre le fond de l'estomac & les fausses côtes voisines, On divise la ratte en corps, en extrêmités, en faces & en

bords. Le corps en fait la portion la plus confidérable ; ses extrêmités font distinguées en antérieure & en postérieure : les faces de la ratte se distinguent sur la partie qu'on nomme fon corps , dont l'une est externe convexe , & l'autre interne , inégalement concave & convexe ; enfin les bords de la ratte, qui en font les parties les plus minces, font deux en nombre, dont l'un est supérieur & l'autre inférieur.

Les tuniques de la ratte font au nombre de deux, mais elles sont si parfaitement confondues, qu'on ne sçauroit les

Réparer qu'avec beaucoup de difficulté, excepté à l'endroit de la scullure.

La rate, par les préparations anatomiques qui en ont été faires, paroit être un assemblage merveilleux d'un nombre infini de ramifications artérielles & veineuses, entre lesquelles paroissent des petites cellules très-multipliées en forme d'un tillu cotoneux.

Les vaisseaux sanguins de la rate sont en général l'artere & la veine splénique ; la premiere est une des principales branches du tronc caliaque, & la veine va se rendre dans la veine-porte. Les nerfs de la rate, qui font très-nombreux. lui font fournis par le nerf intercostal & la huitieme paire. desquels résulte le plexus , nommé (plénique.

A l'égard de l'ulage de la rate, il n'est pas encore parfaitement connu, on présume n'canmoins que la rate est un viscere propre à charier dans la veine-porte un sang qui a recu dans la substance une préparation nécessaire pour la formation de la bile.

On peut enlever la rate aux chiens, qui vivront cependant long-tems après, mais presque tous ne font que languir après cette opération. & meurent tôt ou tard des maux auxquels elle donne lieu. Lorsque la rate humaine est blessée profondément, il

fort par la plaie un fang noirâtre, le blessé soustre une grande altération, il ressent une douleur vive au côté gauche; & comme il est presque impossible qu'il ne se fasse un épanchement de fang dans la capacité du ventre, ce fang épanché venant à se corrompre, cause la mort immanquablement.

M. Litre, Médecin de Paris, & Anatomifte de l'Académie Royale des Sciences, fit voir dans une assemblée de cette Académie la rate d'un homme décédé à l'âge de soixante ans, qui étoit pétrifiée, sans que cet homme s'en fût trouvé mal pendant sa vie. Cet Académicien montra encore une partie de la membrane d'une autre rate qui étoit offifiée.

Voyez l'Hift. de l' Acad. des Scienc. de 1700 , page 39.

RAYE. On donne ce nom à la partie moyenne inférieure & postérieure du bas-ventre. Elle se termine à l'anus, qui est l'ouverture du fondement.

RAYON, radius : nom d'un os de l'avant-bras. Voyez

RADIUS.

Rayon de lumiere. C'est un amas de globules de la matiere lumineuse, qui partent d'un objet pour tracer son image dans l'œil, ou pour aller ailleurs.

Les rayons convergens sont ceux, qui venant de différens points du même objet, s'approchent l'un de l'autre à mesure

qu'ils continuent leur route.

qu'is continuent leur route.

Les rayons divergens sont deux rayons qui, partant du même point, s'éloignent toulours l'un de l'autre à mesime qu'ils continuent leur route. Les rayons parailleles sont deux rayons qui, partant du même point, confervent toujours entr'eux la même distance. Voyex VUE & LUMIERE.

On a donné le nom de rayon à un petit cercle rougeâtre qui est au milieu des mammelles. On l'appelle aussi aréole.

RAYONNÉ, ÉE, adj. radiatus, a, um: disposé en forme de rayons. Les trousseaux rayonnés qui unissent les os du carpe entr'eux. Voyez LIGAMENT.

RECLUSION, reclufio ou anastomosis, anastomose.

RECRÉMENT. Les récrémens sont des humeurs séparées du lang, & qui doivent se mêter de nouveau avec le sang pour différens usages. Telles sont la grailse, la synovie, la liqueur du péricarde, les esprits animaux, &c. Voyet HU-MEUR.

RÉCRÉMENT - FXCRÉMENT. Les récrémens-excrémens sont des humeurs séparées du sang, & dont une partie doit rentrer dans la malle, tandis que l'autre sera rejettée hors des voies de la circulation. Telles sont la slive, la bile.

le fuc pancréatique, &c. Voyez HUMEUR.

RECRÉMENTITIEL, ÉLLE ou RECRÉMENTEUX, EUSE, adj. recrementitius a , um: qui tient de la nature du tecrément. On donne cette épithere aux humeurs qui se léparent de la maile du lang, & qui y rentrent, ou lont recenues dans certains endroits pour quelques ulages.

RECTUM; c'elt le dernier des gros incefins, & qui termine le canal intefinal : il commence aut environs de la derniere vertebre lombaire, & fe termine tant foit peu endeçà de l'extrémité du coccyx par une ouverture appellé-

anus.

La fructure du rectum differe de celle des autres intestins, car sa première tunique est si transparente, que l'on distingue aissiment, sans l'intéreller, la direction des sibres char-

nues de la membrane musculeute, placée immédiatement au-deslous, principalement dans les Sujets maigres. La membrane charune est ici très-forte, relativement a celle des autres intestins.

La derniere partie du rectum est son extrêmité inférieure, qui se termine par l'anus, lequel est formé par des portions

charnues qui constituent les muscles de l'anus,

Les vailleux du rectum fant les arteres & veines hémothotidales, & les nerfs iui font fournis par le plexus mélentérique inférieux & par l'hypogalfrique. Le rectum ett le cloaque & l'égout de toutes les materes (treorales, d'ol del font poullées au debors par l'áction des muléles de l'anus, Ces mulcles font trois, le fiphinéter & les deux releveürs, Veyer çes mux. Voyer (NTESTIN.

RECURRENT, TE, adj. recurrents, tis: qui remonte. Les arteres recurrentes font des branches de la cubitale & de la radisle qui fe coudent de bas en hau; autour des condyles de l'humérus. Il y a dans le corps humain bien dautres tameaux artériels qui pourroient porrer le même nom; relativement aux branches qui les fournitient, & à la roue qu'elles.

tiennent.

Les nerfs recurrent. La bultième paire, parvenue dans la poirtien, produit de chaque des d'un nef rist-emarquable, dont celui qui nait du côte drout embrafie l'arrere fouchavere un miniere d'anne ou d'écharpe, pendant que celui du côté grushe fait la même choie a la croile de l'aorre ; ces deux merfs (e portent enfluie chann de leur côté de bas en haux, fous le nom de nerfs recurrent, à railon de ce qu'ils reboudfeut chemin, de montant le long de la partie laérale du col & a côté de la trachée-artere & de le l'effephage, en leur fournillant ploideurs rameux, vont é diffribere ar pharynx, aux muféles de cette partie, & même a la glande throudienne.

RÉFLÉCHI, qui est replié sur lui-même. Le trousseau résséchi ligamenteux qui se rend du quatrieme os du carpe à

Pos du métacarpe du doigt du milieu.

REFLEXION. Le mouvement de réflexion est celui d'un corps qui rejaillir à la rencontre d'un autre. Si vous jettez une bille obliquement dur un plan, elle s'éleve après le choc du plan, & s'en va de l'autre côté par un mouvement de

réflexion. Ceci s'applique à différens mouvemens du corps, dont nous parlerons dans la fuite.

RÉFLEXION, opération de l'ame, par laquelle elle est attentive à un objet, elle médite sur cet objet présent ou éloigné,

visible ou invisible . &c.

REFRACTION, refractio, terme de physque. Cest en genéral un détour ou changement de détournination qui arrive à un corps en mouvement lorsqu'il paile obliquement dans un nouveau milieu. Cette étéremination différente ou ce détour le manifelte principalement dans les rayons de la lumière. L'expérience apprend que, si un rayon entre dans un verre, dans de l'eau ou dans rout autre fluide, si lie com-time pas son chemin; mais il est rompu, de façon qu'il ne continue pas fan coute dans la ligne droute. Or, cette déclination de la lumière de son chemin restiligne, c'est la réfraction de la lumière qui est l'obje de la dioprirque.

La lumiere souffre des réfractions en traversant les diffé-

rentes humeurs de l'œil. Voyez le mot VUE.

RÉGION, regio. Les Géographes défignent par ce remu une grande étendue de pays ladicé par plutiears peuples de la même nation & renfermé dans certaines limites. Cell par comparaifon que les hantomilles ont appellé région un el pace déterminé de la furface du corps & des os auquel répondem différentes parties, Anifo du dit a région omblicale, la région du répué de la différence parties. Anifo du dit a région combitale, la région du diagnement, les les parties adjucentes.

L'os frontal a plusieurs régions, &c.

REGLES, mois, mentimes, octinaires, purgations, feurs, malacies, mediras, medira, sendiras, mediras, purgationes, examinia; de xará, ce de xará, ce de xará, ce de xará, de chaque mois i écoulement de mois, fi a femme nell pas grofie ou nouriree, 26 que lelo tidige conveniale & en houne famé. Les mentirues fante encore appellées purgations de la finame, parce que toute necore appellées purgations de la finame, parce que toute fuperfluid du fang. Elles le nonment aufit fleurs, à cuelle fuperfluid du fang. Elles le nonment aufit fleurs, à cuel fuperfluid du fang. Elles le nonment aufit fleurs, à cuel d'ut l'exemple des arbrirs qui ne portent point de fruites îtile ne font précédés de fleurs, la femme ordinaitemen ne conocit pas avant que d'avoir eu les fleurs. Ses autres sonns de regles de ordinaires viennent du tems réglé & périodique de cer écoulement.

A l'article Génération nous avons promis d'entrer dans un certain détail fur cette matiere. Nous le trouvons dans le Commentateur de Boerhaave, & tout cet article appartient

à M. Delametrie. Aussi-tôt, dit Boerhaave, qu'une fille saine est parvenue au terme de sa croissance, elle commence à faire une plus grande quantité de bonnes humeurs qu'il n'en faut pour soutenir le corps ou réparer ses perces : & puisqu'elle n'en emploie plus à croître, les vailleaux le rempliront davantage, fur-tout ceux de la matrice & des mammelles qui sont le moins preffés , & qui par consequent se dilateront plus que les autres , d'où il suit que les vailseaux latéraux, qui se déchargent de Jeur humeur dans la cavité de l'utérus, à force de se remplir, se distendront, ce qui cause un sentiment de douleur, de chaleur, de pefanteur aux lombes, au pubis & aux aînes. avec une petite fievre. Delà austi les petits vaisseaux de la matrice se dilatent jusqu'au point de distiller du sang même dans la cavité : son orifice lubréfié se relâche & laisse sortir le fang ; sa quantité étant enfuite diminuée , les petits vaiffeaux font moins pressés, se contractent davantage, retiennent le fang, ne laissent couler que la partie la plus épaisse de la sérosité, & enfin la seule lymphe ordinaire. Comme il se refait enfuite plus d'humeurs, il s'en dépose plus aisément dans les vaisseaux qui ont été déja une fois dilatés. Voilà la cause des périodes du flux menstruel, qui sont différens, fuivant les différens Sujets, Cependant comme il y a dans le vagin, au-dessous de l'orifice de l'utérus, des vaisseaux semblables à ceux qu'on vient de décrire, il peut fortir un peu de ce même fang par cette voie, comme on le voit par les regles qui arrivent affez fréquemment à certaines femmes groffes, & qui coulent pendant un certain tems fans qu'il s'ensuive aucun avortement, ainsi que par celles qu'on a observées assez régulierement, quoique d'une façon qui n'est

pas tout-à-fait naturelle dans les femmes & dans les filles , qui ayant eu pendan des années la matrice pleine d'une eau brune , ne l'ont jamais eu ouverte pendant rout ce tems-la. M. Boerhave , dit M. Delametrie , donne la vieille théorie de Galien , qui regardoit la pléthore comme la caufe des regles. De tous les modernes , Freind eft celui qui a le Sorter, Kaaw; le Fevre, M. Senac, Cyprianus, Duverney,

Stahl & Jes Stahliens.

Avan l'age de pubert les vailleux génitoires son trèspeiris, & l'action du ceur et le employe à étendre en longueur les arrers de tout le corps, qui peuvent céder; mais que les arrers ceffent de pouvoir s'alonger, il refleta quelque chosé de ce fang qui est pouss' par le cœur, ç'el-a-dire, ce fang même qui l'evoir à l'accordiment des parties; s'acc fang, il faut qu'il se conforme par une autre voie, soit qu'il n'y air plus lieu à aucma éroitaine ou extension des parties, loit qu'elles s'alongent moins qu'il ne se fair de sang, or , ce demner paroie plus vrai ; comme l'obberve Simole.

Il convient ensuite que ce sang soit porté principalement à l'utérus, parce que les arteres qui s'y portent sont plus foibles & cedent davantage à la commune action du cœur, & font fort grandes, eu égard aux veines fort grandes, encore relativement aux autres patties, & parce qu'enfin le poids du fang dans des arteres perpendiculaires, quelque lituation que prenne le corps, détermine beaucoup de fang dans l'utérus ; mais les veines de cette partie qui reportent le fang, & font moins dilatables & reportent le fang perpendiculairement, & n'ont point de valvules ( on fçait que les valvules favorisent la circulation ) & sont petites, eu égard aux arteres: & parconléquent le lang non - feulement est porté en plus grande quantité par les arteres , mais il revient en moindre quantité par les veines, de forte qu'il s'amasse & croupit dans la matrice. On ne trouve certainement en aucun endroit du corps, tant les grandes que les petites arteres, farcies d'un lang li épais & li gélatineux, que dans l'utérus ; où tout le fyltême vasculeux se trouve plein de polypes blancs vers la vieillesse. Les observations de Graaf iont sur cela conformes à celles de Haller. De plus les arreres de la matrice ont un cours tortueux. Elles forment des plis, des especes de coudes qui doivent beaucoup contribuer à ralentir la circulation, felon Bohn, Freind, Bergerus, Hoffman, Ecrivains qui ont passe sous silence des autres conditions du ralentissement ; mais à cause de ces mêmes plis ou coudes, lefang, tandisqu'il étend ou alonge & développe les arteres; il s'accumule & produit par-là les finus tortuent Tome II.

de ces suificatus , & augmenne les angles & rend toutes les arteres plus longues, ou, ce qui reviena un même, il pénere plus profondement dans la fubliance de la marrice 3. & les extrêmités de ces arteres ferrminem; les unes dans les veines, qui font plus forters & plus ferroites qu'alleters ; plus droites que les arteres , perpandiculaires & deflituées de valvules, cottes cutiles de difficulée pour le retour du fing. Donc le fang amalfé dans les arteres ne pourra revenir par les veiner en aufil grande quantic qu'il et veun par les arteres.

Ces arteres s'ouvrent par l'autre extrêmité dans la cavité de l'utérus par des poils exhalans & en quelque forte par des finus ou trous pituiteux, quoique moins évidemment; ainsi le fang de ces arteres se trouvant en deux chemins, emploie fur les arteres exhalantes plus d'effort que fur les veines , qui réliftent plus, & par-la en éludent une partie & les diftendent comme les vailleaux du blanc de l'œil dans l'inflammation, ou comme les tuyaux de Bellini dans le pissement de sang, julqu'à ce qu'il vienne ensuite un suc blanc muqueux, observé par Aristote, qui n'est pas rare dans le jeune âge, selon Pineus, qui le fait voir des six ou huit ans, & qui peut-être doit être en partie attribué à la foiblelle des poils exhalans. Après cette liqueur séreuse, suinte un suc lymphatique, rougeatre, tel qu'on en voit quelquefois dans la matrice d'une femme réglée, & quelquefois absolument jaune, & alors c'est là férofité même du fang. Enfin le fang rouge même fort peu à peu par l'utérus. Ce qui augmente ou diminue les regles, s'accorde parfaitement avec ce que je viens de dire. Les regles s'augmentent & avancent par la chaleur du climar, par la bonne chere & l'oisiveré, par les boissons spirituelles, par la joie & la colere, par le coit nouveau, par la fievre, les bains tiedes des pieds, les vapeurs introduites dans la vulve, la sternutation, & quelquefois par les purgatifs. Toutes ces choses précipitent le sang vers la matrice ou relâchent ses vaisseaux. Des choses contraires diminuent & retardent les mois, le froid de l'air, une vie laborieuse, la terreur, les acides, les bains froids, toutes choses qui retiennent l'impétuosité du sang ou qui le détournent de la matrice. Le reste est facile a conceyoir, puisque les arteres, qui sont trèspetites par-tout, ont ici une grande proportion à l'action du cœur, d'où il arrive que les arteres de l'utérus reprennent aifemen leur premier diametre quand le péchore locale ne fibilité plus, emblable aux arteres de tou le corps, diadres ou coupées, & n'expriment plus entaire que leur premier fu céreur. O noir dels que la théorie de Frein eft faufe; en ce qu'il prétend que les arters se rompen & referment leur cicarrices, faute de savoir les vériables anaflomoses qu'ont entr'eux ces vaiifeaux ; erreur bien relevée par Hereline.

Les tetons se gonfient toujours en même tems que la matrice est pleine de sang. Aristote même a remarqué que les filles sont réglées quand leur gorge a deux doigts d'élevation. La cause de ce phénomene n'est pas trop facile à trouver : mais , puisque le fait est vrai , il faut que le gonflement des mammelles vienne, 1° du peu de réliftance de ces parties, qui ne font que peau & graiffe molte que rien ne comprime, de forte que tout superflu d'humeurs y est déterminé 2º, de la simpathie ou correspondance réciproque des tetons & de la matrice, car il est certain que le lait paroît le second ou le troisieme jour après la couche, & que les tétons deviennent mols après le tems des regles. Ce qui est constant, c'est qu'une femme ne peut bien allaiter & bien être réglée : les mois étant supprimés, les tetons donnent quelquefois du lait; & réciproquement on a vu dans une nouvelle accouchée le lait couler par l'utérus & la veffie. Il y a , je l'avoue , des observations contraires, des nourrices bien réglées, mais cela ne peut venir que d'une grande plénitude.

Voilà les fignes de beautoup de lang porté avec force à Ductreus, & de unyaut rellement diffendes, qu'ils triaillent les nerts voilins qui fuivent, comme on frait; prefique toujours les vailleux y mais que la martice & les vailleux foient gondiés durant les regles, on a fur cela une foile de témolpanges, Galien, Véale, Colombis, Herelius, Verheyen, Littre, &cc. Delà cetre envie fort connue que les fenumés onc alors du coir, qui leur fait pits de plaifir qu'enn autre tems; & affirs prouvée jar l'expérience de Riedlins, qui dans une femme règles trouva le clitoris en érection. A l'âge de puberté il elt facile de démontrer que le fang dans les deux fents el fortement détermind aux parties de la genération, & qu'il étend les vaiifeaux au-delà de leur premier dimètre. L'unège du coit groffie la membre vijil. comme ic l'ai fouREF

vent observé, sur-tout dans les premiers tems qu'on goute ces plaifirs : de plus le pubis , dans les personnes des deux fexes, fe gonfle & s'avance en dehors; & les vaisseaux qui ne pouvoient filtrer les semences, s'évacuent enfin, pour ne rien dire du gonflement libidineux des parties génitales. Il est constant que les arteres s'injectent très - facilement par tout le corps dans le fœtus, & que dans les seuis organes de la génération les vaisseaux sont très-petits & sont difficiles à remplir, de sorte qu'ils ne sont passablement injectés que lorfqu'avec le tems la nature les a rendus capables de laiffer patter les fucs les plus clairs. Si donc Valverdus, Diemerbroeck & Graaf n'ont pas vu la matrice se gonfler durant les regles, cela ne peut venir que de la rareté des occasions de remarquer certe vérité, ou pent-être du vice des Sujets qu'ils auront examinés. Le gonflement des vaisseaux dans la groffesse est trop analogue à celui de l'utérus, pour que nous consentions à perdre de vue les expériences de Galien & de Vefale.

Les anciens, presque tous, ont regardé la lune comme la caule du période des regles. Craanen, parmi les modernes, a eu la même opinion; mais la lune a-1-elle quelque phase où la femme soit exempte de ses regles ? Et la pleine ou la nouvelle lune influe-t-elle fur le fang, parce qu'il coule après chaque révolution de vingt-huit jours ? Stahl lui-même donne quelque chose à la nouvelle & à la pleine lune , Aristore au décours, durant lequel beaucoup de vieilles gens encore aujourd'hui ne voudroient pas être saignées ou purgées ; à dire vrai, nous n'avons aucun besoin des astres ou des planettes pour résoudre la question. Après le premier flux menstruel, il faut que le sang fasse des efforts durant un espace de tems déterminé, pour que les vaisseaux, tant pliés & repliés de l'utérus, s'étendent & ouvrent leurs extrêmités; voilà la raison de cette constante uniformité de périodes des regles : mais par quelle raifon la nature emploie-ta elle plutôt vingt-sept jours que quarante à ce développement, à cette résolution des tuyaux de la matrice ? C'est ce qu'il seroit ridicule & extravagant de chercher & de demander, à moins qu'on ne desire aussi scavoir pourquoi la femme accouche le neuvierne mois, & les animaux dans d'autres tems, & pourquoi les ceriles mûrissent six semaines après que leur aibre eft en fleur, les pommes au bout de quarre mois, & les chânignes après un plus grand intervalle de tems. La raifon du période dépend de la proportion des forces expaníères aux forces réfellantes, comme la période marquée d'une montre dépend de la raifon du poids à la réfinânce des rouse qui doivent tourner. Les nombres feuls des proportions fe font connoître par les effets, mais la raifon en eft cachée dans toute la fruedure de la machine ; mais quand la plénitude le régénere pour la féconde fois, if la femme fe porte bien, la même caulé fets produire chaque mois, il en réfultera chaque mois le même effet. Au refle, tout le monde figia que ce période n'a pas toujours flar, & que les régularité, puisque le jour n'eft pas toujours flar, & que les regles avancen dans les unes, & reardem dans les sutres.

Mais le système de la pléthore est sujet à de grandes difficultés : car les filles phthisiques , confumées par la disette . la foiblesse, &c. ont leurs regles fort souvent, & les plus épuifées sont les plus inondées de la perte de leur sang. De plus, celles qui ont le plus de force & font le plus d'exercice ont aussi beaucoup de regles : la saignée ne retarde pas les regles & ne fait rien à la nécessité de l'évacuation qu'une saignée aubras accélere souvent : la transpiration s'augmente & diminue sans que cela tire à consequence, suivant les observations de Keil; delà Simfon déduit que la transpiration importe. peu à l'abondance du fang, & n'y porte aucun dommage. Enfin, Werlhof objecte que les femmes qui depuis longtems font déréglées, ont cependant dans le tems des périodes, jadis accourumées, des malaifes qui fe diffipent enfuite, quoique rien n'ait été évacué, & que la même pléthore ait lieu. Herelius d'ailleurs observe que les femmes grosses ne sont point réglées, quoique le fœtus ne puille absorber une ou deux livres de sang arrêté, selon le calcul de Freind ; & il ajoute que les vaisseaux se gonfient plutôt par la pléthore & retiennent plutôt le sang lorsqu'ils en sont gonflés, comme il arrive ordinairement dans la proflesse, qu'ils ne le laissent couler lorfou'ils font en liberic.

Ces difficultés onr été cause que dans le siecle passe on a imaginé les sermens & les effervescences chymiques pour expliquer le sux menstruel. On les faisoir consister dans quelque matière acre qui s'amassoir dans quelque partie des

X 11

gónitoires de la femme. & à force de s'accumuler, renoir enfin à irruse & à diflendre la marrie; c'aurus con cherché nenfin à irruse & à diflendre la marrie; c'aurus con cherché happondes, aind que Bayle. Collins & Charleton même, e, guoiqu'emenni déclaré du nom de ferment, car il préende que c'ellu no fin ontraicire, qui par fa pléniude produir la la mouve circine, qui s'aigri par fa leule rédidence. Terenzous bass annoureux. Vieudiens pende la même chofe, & Verlueyen et veu que le ferment occupe les critemites des validante de la magnice profit la fubitante de la magrice prefique rous les aurres ont cherché la cauté des regles dans les finis caverneux de l'urfurs, a ché la cauté des regles dans les finis caverneux de l'urfurs, du di lis prétendoient que croupilloit quelque liqueur extrémencel qui dilatoir ces trous.

Tauvry allegue l'acreté de la semence de la femme, ainsi que Wenck, qui s'éloigne en cela peu de Galien, car cet ancien veur que l'humeur screuse de l'urérus, à force de devenir âcre & mordante, invite au coit. Santorini tâche de concilier la pléthore avec une liqueur âcre qui irrite le vagin. réfide dans les proftates de la femme & lui procure ses regles & fon gout pour les hommes. Gandolphe admet un ferment. Drack propose la bile coulant tous les mois de la vésicule, & irritant fingulierement la matrice. Morgagni a dit que la férofité excrémentitielle de toutes les glandes, mais princ .palement de la membrane cellulaire qui environne les reins la matrice & les ovaires, fort par cette voie des menftrues : chose ridicule, puisqu'il n'y a nul part si peu de membrane cellulaire qu'a la marrice , &c. La faine anatomie rejette au loin tous ces faux principes d'acrimonie; elle trouve à tout âge, en tout tems & les œufs & les véficules de Naboth, & gous les sucs doux & muqueux de l'utérus, beaucoup plus doux fans doute que le sperme viril , puisqu'il ne donne aucune odeur aux chairs qui les retiennent, qu'ils ne font point pouller de poils, & que le sang menstruel même e st doux; plusieurs femmes d'ailleurs, mariées ou non, ont une excrétion abondante de ce suc prostatique de Santorini, sans que cela influe tant soit peu sur la diminution de feurs mois. Enfin , toure l'œconomie animale répugne aux idées que je combats, puisque les inflammations pleurétiques, les of hehalmies, les hémorrhagies des natines, le pissement de lang, le font lans acrimonie, & seulement par l'engagement des vaisseaux forcés enfin de faire passage à cette liqueur ; & que toutes les pertes de sang qu'une liqueur âcre produit peuvent à peine se guérir, comme le prouvent le scorbut, l'atrabile & les venins; mais si le serment est âcre, & s'amasse dans l'utérus, pourquei ne ronge-t-il pas enfin cette partie ?

Mais les regles s'arrêtent-elles, comme on peut l'attendre de la pléthore, parce que les arteres de l'utérus font déià farcies de fang, & réfittent de maniere à éluder les vains efforts du fang ? Nous les voyons, faire ailleurs de malheureuses tentatives, rompre méchaniquement les vaisseaux ou les dilater sans aucune érosion des parties par lesquelles le fang s'est fait jour. Que les phthisiques soient réglées , il n'y a rien là de si étonnant : il suffit pour cela que la résistance des vaisseaux de l'utérus soit plus foible que l'action du sang ; ainsi malgré la diminution de la pléhore , les mois couleront nécessairement, si la contractilité des vaisseaux de la matrice diminue avec l'abondance du fang. Mais il est vrai que les atrophiques sont peu ou rarement réglées communément, & qu'après de longues maladies il faut bien du tems à la nature pour réparer le flux menstruel.

On sçait que les regles sont copieuses dans les femmes pléthoriques & maigres. Vers cinquante ans les périodes font de deux mois, parce que les vaisseaux résistent d'avantage, & qu'il faut plus de tems aux efforts du cœur pour les faire céder à la circulation. Les payfannes, qui ont des fatigues, sont peu & quelquefois point réglées 3 à peine le sontelles un jour , à peine perdent-elles une once de fang ; tout le, monde scait cela , & personne ne nie que l'oisiveté & la bonne chere font quelquefois couler les regles tous les quinze jours. Il y a de jeunes filles chez qui à douze ans les regles avoient paru à force de danser & de jouer-, elles n'ont reparu que deux ans après. Pour ce qui est de la saignée, si elle est considérable, si elle est faire presque au terme ordinaire, & dans une semme peu sanguine, elle rerarde les regles. Il y a des pays où les meres, pour empêcher leurs filles d'être réglées , leur font diverses incisions aux cuisles. à l'âge de puberté ; cela réutit fi bien , au rapport de Lery , que toute leur vie elles sont exemptes de regles & des mala328

dies attachées à cette évacuation. On sçait que la saignée empêche l'avortement, supprime les vuidanges & les regles, & qu'à force d'ouvrir la veine , le flux menstruel disparoit. Stahl même dit qu'à l'âge de quarante-cinq ans une grande saignée faire tout-à-coup finit le flux ; mais une petite perte de fang, loin du prochain période, dans une femme qui mange beaucoup, digere bien, & fait fur-tout peu d'exercice, ne peur rien retarder : car M. Quefnay a fait voir qu'on a plus de fang quelques jours après la faignée qu'on n'en avoit avant ; & Dodart observe qu'une livre de sang se refait dans cinq jours, pourvu cependant, à mon avis, que cette évacuation n'ait point affoibli le Sujet jusqu'à un certain point, Venons à la transpiration ; les dommages qu'elle cause sont réparés par la diarrhée qui lui succede souvent lorsqu'elle diminue, par une plus grande quantité d'urines. Il est facile de voir que le sang, amassé dans l'utérus, ne peut sortir du corps par d'autres voies que les vaisseaux de ce viscere. Quelquefois cependant la falivation ou le dévoyement tient la place des mois, & la matrice n'est pas toujours dégagée ; quoiqu'on ôte la plethore du reste du corps, car le sang, une fois engagé dans les vailleaux qu'il farcit, y demeure, s'y condense de plus en plus, & y forme souvent des obstructions inflammatoires, qui ne cedent pas toujours à vingt saignées copieuses. Les vaisseaux d'ailleurs ne se peuvent dilater que jusqu'à un certain point & retenir les mois. comme dans la groffesse, quand leurs orifices excréteurs sont bouchés par les racines opposées du placenta. Quant aux histoires de Werlhof, elles sont rares & peuvent se rapporter aux forces de l'habitude, puisque l'appétit même se passe après qu'on a laissé passer le tems ordinaire de son repas : & de plus le sang, par les efforts qu'on convient qu'il fair en certaines femmes au tems des regles, peut passer des vaiffeaux de l'utérus dans la veine-porte, & alors on fera réglé par les hémorroides, comme je l'ai vu. Simfon differe peu de notre opinion; car quoiqu'il rejette la pléthore, il avoue que l'accroillement de l'utérus est fait par les regles . & que le fang s'ouvre peu à peu un passage dans les sinus ; jusqu'à ce qu'après de longs efforts il dilate tellement ces sinus qu'ils les pénetre.

Il enseigne que le sang épanché distend les sinus, com-

prime ainsi les arteres voisines, retarde la circulation du lang, produit les douleurs, les pelanteurs, &c. qui ne celsent que lorsque le sang coule par les orifices de ces sinus, après quoi les vaisseaux comprimés se relâchent, & la circulation devient libre. C'est dommage que tout le fond de l'hypothese de cet Auteur porte sur une erreur manifeste, qui est que l'accroissement cesse quand les vaisseaux sont si larges, que le cours des liqueurs est très-facile; car il est certain que, fi l'on excepte les feuls organes de la génération, il y a dans le fœtus un très-grand nombre de vaisseaux, & de vaisseaux très-aisés à dilater, & que les fluides ont plus de force que les folides de réfiftance, & qu'à mesure que l'âge bouche & détruit les vaisseaux, leur résistance s'augmente plus que proportionnellement que efforts des liqueurs. Les regles disparoillent vite si elles ont paru de bonne

heure; tard, fi elles font venues tard. J'ai vu une Religiouse à Saint-Malo, agée de foixante ans, & qui étoit encore réglées d'autres ont fait la même observation sur des femmes de foixante-dix ans, de foixante-dix-fept, de foixante-dix-huit, de quatre-vingt, de quatre-vingt-deux, de quatre-vingt-cinq, de quatre-vingt-huit ; quatre-vingt-neuf , quatre-vingt-dix , cent deux; mais la plûpart de ces excrétions sont peu naturelles, & les effets de quelque maladie souvent même annoncent-elles une prompte mort.

Les hommes sont quelquefois réglés par les hémorroïdes, rarement par la verge, par le vomissement, par la peau, par les reins, par le ventre, par les doigts; ces exemples font beaucoup plus grands dans le sexe.

On a demandé dans tous les tems si les regles couloient par l'utérus ou par le vagin. Ceux qui ont pris le dernier parti ont allégué diverses raisons, la grandeur prétendue des vaisseaux du vagin & la petitesse de ceux de la matrice, la petitesse de cette partie dans les vierges , la fluidité du fang menstruel, qui fort condense & comme figé de l'atérus, l'écoulement des regles sans nuire au foctus durant la groffelle, quoique l'orifice de la matrice soit alors fermé, l'hémorrhagie que le Chirurgien la Motte a vu manifestement le faire par le vagin dans une femme große. Combien d'autres prétendent qu'on ne tronve point de fang dans l'utérus d'une femme réglée ? Queiques-uns ont vu les levres de la vulve filtrer le sang menstruel. Terensonus parle d'une galleule, qui ayant ses regles supprimées, avoit aussi la galle au vagin. D'autres veulent que les regles coulent également, & de la matrice & du vagin, & parmi ceux-la, il en est qui

donnent plus ou moins au vagin ou à la matrice.

Il est aisé de démontrer par la fabrique des parties, que l'utérus est l'organe naturel de cette secrétion , & qu'on ne doir pas s'éloigner de la façon de penser d'Hyppocrate, qui l'attribue à la matrice. En effet cette partie, & particulierement fon fond , est pleine de poils & d'arteres exhalantes ; le vagin n'a aucun de ces especes de poils, détruits par la nécessité du frottement, par la dureté de sa membrane, qui est quelquefois cartilagineuse. De plus, les plus grands troncs d'arteres viennent à l'utérus, & les rameaux au vagin. Pour les glandes du vagin, plusieurs en ont parlé, peu les ont vus ; & quel feroit l'usage des lacunes ? Il est évident qu'elles ne peuvent rien ici, soit qu'on entende ces lacunes de l'urethre, appellées affez mal-a-propos proflates, & qui ne font pas toujours au nombre de deux, comme le remarque Morgagni , qui a peint & décrit leurs orifices ; foit qu'on parle des lacunes voilines de l'urethre, qui se trouvent inférieurement entre les nymphes de chaque côté, & les cuticules papillaires qui descendent de l'urethre , & qui sont au nombre de trois , quatre ou cinq, plus petites qu'elles ne sont marquées par Morgagni, foit qu'on entende ces nouveaux petits finus qui répondent au corps du clitoris, antérieurs, inférieurs, & qui de son gland descendent à l'urethre en ligne droite un peu cave.

Quelques-uns ont pris les glandes du vagin pour la fource des mois. On voit bien souvent des taches, mais sans aucun applarissement dans le voisinage ; mais pour les glandes du vagin, qu'Aftruc & tant d'autres ont légérement adoptées sur la foi d'aurrui, Morgagni les a réfutées solidement dans l'homme, où on ne les voit point, comme dans la guenon, dans la truie . &c. mais on trouve souvent les pores de Bar-

tholin ou les finus muqueux d'Euftachi.

Mais il y a plus d'expériences favorables à l'urérus, & en général elles ont été faites par de plus grands hommes : car , pour ne rien attribuer à ces têtes ou troncs de veines qu'i inferent dans l'utérus, felon Diocles, Pravagore, Philoeime, Galien, Carpi, Plazzoni, qui prétendoient que dans la grosselle elles devenoient auffi grosses que les émulgentes, ou à ces vaisseaux de Pinæus, qui s'ouvrert au col de la matrice, aux arteres enfin que Vesale prétend s'ouvrir au même endroit : petsonne au moins ne nie ces potes de la matrice qui filttent le sang après la couche; mais pour ce. qui est des femmes réglées, dont il s'agit, on voit dans leur matrice des taches qui suintent le sang, ce que démontre notre opinion. On a vu cent fois des gouttes de sang menstruel couler de l'orifice de la matrice. Littre & Morgagni n'ont rien vu de semblable dans le vagin, & ce dernier a la vérité n'a vu ces taches que dans le fond seul, & non dans le col même de l'utérus. Combien de fois d'ailleurs dans la suppression des mois n'a-t-on pas vu la matrice remplie d'un fang noir. Ruysch a vu les regles sortir par les trompes, &c Lamotte a vu le sang menstruel couler dans la cicatrice de l'opération célarienne. Les mois dans la groffesse peuvent couler, ou de la circonférence externe de l'orifice de l'utérus, ou par cet orifice même, qui n'est pas toujours si constamment fermé, ou extraordinairement par le vagin ; mais fi la nature dérangée se décharge par cette dernière voie , l'écoulement est nuisible le plus souvent , à moins qu'il ne se fasse dans une femme très-pléthorique. Maintenant que penfer de ces taches de la matrice, que plusicurs ont vues depuis Morgagni ? L'analogie démontre que ce sont des amas d'orifices , d'arreres exhalantes : car il est visiblement contre les fonctions des veines qu'elles fassent cette excrétion, & il n'est pas moins ridicule de soutenir qu'elle soit faite également & par les veines & par les arteres, comme Santorini l'a fort bien remarqué.

Boerhawe dit: « Comme les arteres & les veines mam-» maires & épigaltriques commoniquent enfemble par de » merveilleufes anaftomofes, il est évident que les arteres » manmaires font moins tendues quand les vailfeaux utérins » font déchargés de leur liperfin, d. en configuence que les » manmelles doivent être gonfées quand les regles font, » prêtes à paroitre, & au contraîte ».

Les atteres mammaires, reprend M. Delametrie, sont les unes internes, les autres externes.

Les premieres prennent de part & d'autre leur origine de

la fondavine, à l'endroir où la hyrodienne inférieure for naux, la vertôvile en haux & en arriere, l'intercofiale fupérieure en bas & en arriere, aù-defins du fac borgne de la plevre qui s'y termine. Delà chaque mammaire entre la plevre & les carnilages des closs, prefique perpendieulairement & prefique perpendieulairement & prefique toujours à découvert, n'étant point couverte en utiles dans la plus grande partie de flor trajer, elle fort entre l'extrémité du fleraum & le bord cartilagineur des cottes, décène dentre le muféle droit du bas-ventre & le péritoine, un pen au-teffus de l'ormbille, fe féchit en dedans vers la ligne banche, où elle déforair de inférieres rameaux.

Outre plusieurs branches dont il ne s'agit point ici de. faire le détail, la thimique, les médiastines, la péricardiaque latérale & grande inférieure, la péricarde diaphragmatique, & la bronchiale même qu'elle fournit quelquefois, & la grande diaphragmatique inférieure, de petits rameaux, qui par les interffices des côtes vont aux intercoffales , au sternum , à la clavicule & aux côces, un grand rameau cutané qu'elle fournit à la fin du fternum, & un autre latéralement divergent, fuivant le bord des côtes , & autres enfin donnés à la peau & à l'oblique externe : outre , dis-je , tous ces rameaux , la mammaire en donne ici un principal qui va de l'intervalle de la feconde & troisieme côte ( quelquefois, plus bas , entre la quatrieme & la cinquieme ), au delà du pectoral à la graisse du teton & a sa glande, & donne quelques rejettons au mammelon. De la derniere inflexion de son petit tronc, pour la chair même du muscle droit, elle donne deux branches. qui souvent communiquent avec autant de rameaux de l'artere épigastrique.

La veine manimaire ne differe de l'artere que par son origine; celle qui est à droite vient du tronc de la veinecave, où elle commence à se partager. La gauche vient de

la fouclaviere.

L'arere mammaire externe, que Vefale diffingue fort bien , finiple ou double , vient de la foudaviere fois la daivicille, derrière le delevide , & donne d'autres branches aux mufeles ; par une elle defeend aux mammelles ; devantele pochoral, & ptintipalement à la graille & à la peau, non lans quelques anattomofes avec l'internes; ce tameau parofie plus grand, que çegua de l'interne. Celt par ces branches que les nourrices sentent leur lait attiré par-dessus les aissetles aux mammelles. Vefale a peint une veine qui l'accompa-gne, & a dit qu'elle communiquoit par un petit tronc fort long fous la peau avec une branche externe de l'épigaftrique. C'est cette veine que Fallope fait le plus souvenir partir de la veine thyroïdienne. Enfin l'artere épigastrique naît de l'iliaque externe, un peu avant qu'elle palle derriere le ligament du pubis. Delà elle monte par fon tronc devant le péritoine, derriere le muscle droit du bas-ventre, & audellus du nombril le joint avec les dernieres petites branches de la mammaire. Les autres rameaux sont employés aux muscles du bas-ventre & à la peau. Le plus remarquable st un rameau extérieur, qui souvent monte au loin, entre l'oblique descendant & la peau, & que Haller a également vu, mais ailleurs, communiquer avec la mammaire, Ceux qui ont dit que les arteres communiquent entr'elles ont donc eu raison. Manget a vu l'injection poussée dans la manimaire revenir par la veine honteufe, delà dans une plaie faire à l'épigastre, le sang sortir par les aînes. Valverdus s'est donc trompé de regarder ces anaftomofes comme rares, & encore plus ceux qui les ont absolument nices. J'approuve la plupart des Physiologistes qui ont admis

quelque correspondance entre les tetons & la matrice, car l'épigastrique donne souvent l'obturatrice, de laquelle viennent différens vailleaux des parties honteules, & les pudendes des externes ; & quand elle ne donneroit rien , comme le veut Vesale, elle est cependant prochaine & très-voifine de l'artere hypogastrique. Un Auteur ajoute que dans les nourrices les arteres épigastriques sont deux fois plus considérables : mais la matière du lait peut-elle être déterminée de l'utérus aux mammelles dans les femmes grofies & accouchées, & dans les nourrices, qui le plus souvent n'ont point de regles ou des tetons à la matrice, comme il arrive quand les vuidanges font tarir le lait ? d'ailleurs , outre que les anastomoses sont fort étroires, c'est qu'elles se trouvent affez communément par-tout entre les troncs voifins, &c enfin dans les hommes comme dans les femmes. Vefale a donc montré sa sagacité de croire peu à l'effet des anastomoses qu'il admet.

On peut concevoir la vérité des semences d'Hyppocrate. Le lait qui coule des mammelles marque la foiblesse du fœrus. Une femme qui n'est ni grosse, ni accouchée, & qui a du lair, n'a point de regles ; il faur, dans la trop grande abondance des regles appliquer une très-grande ventouse aux mammelles. Le fœrus est du côté de la plus grosse mammelle. Celles à qui les tetons disparoissent & se services de ventous est parte utriens, avortent. Les mammelles se chebne dans les pertes utriens, et avortent. Les mammelles se chebne dans les pertes utriens.

Il est aisé de concevoir pourquoi les femmes qui ont les fibres fortes & ferrées, celles qui font feches, maigres, fort musculeuses, qui sont tous les jours dans l'habitude de beaucoup travailler, ont peu de menstrues, les ont plus tard, après de plus longs périodes; & quelquefois n'en ont point du tour ; pendant que les femmes molles , qui ont les fibres lâches, qui font pleines de fucs, qui font plus en graiffe qu'en chair, & 'ne font point d'exercice, ont ces évacuations plus abondantes , plus promptes & plus fréquentes; pourquoi cette humeur retenue se jette vers d'autres vailfeaux, les dilate, le fait jour au travers, & fort périodiquement par tant de voies différentes ? pourquoi à certain âge les regles commencent à paroître, deviennent plus abondantes, disparoissent? qui sont les personnes qui les ont le plus tôt ? pourquoi austi elles manquent de bonne heure à ces dernieres?

Les Groënlandoifes n'ont ni morres ni regles : dans le Nord on est rarement régle, arce que le froid reflèrre les folides. Les femmes du Breil, que leurs meres Garifien; ceffent d'être localement pélchoriques aux premiers efforts que le fang mentruel fait pour couler; de forte qu'avan qu'une nouvelle phétore foir régénérée, les vailéaux de l'utérus confolides, peuvens lutter contre l'action du fing. Simfon dit fort bien que les regles ne fem pas nécessirées.

quand leurs filtres font plus petits qu'il ne faut.

Dans lavis fédentaire les regles en Grece font de vingonces, de quatores à fiève en Lifsque, de buit à dix en Occtanie, e deuviron fix en Hollande, d'une once en Allemagne; chez les payfannes il y a sudi quelque varicé but le tems comme pour la quantié. Le période du fiax menftruel finit en Grece dans deux ou trois jours, ou quatre our un plus en Occhainne les mois coulent cinq ou fix jours, en au plus en Occhainne les mois coulent cinq ou fix jours, en Angleerre trois jours, en Hollanderrois ou quatre jours, la mûne cholce ne France, une femaine entiree les Dannes fanté le terme est souvent plus court.

Rien de plus précoce pour la fécondiré & les regles que les femmes des pays chauds, cur tazemênt conquêt-on vant que d'étre réglée. Il y a des pays oà l'on fait des enfans à dix aus , & mèner à huit. Mandelshof a vu une fille aux Indes qui avoit des teons à deux ans, fut réglée à trois & accou-cha à ciong. En Occiania le Bux mentfruel de montre un an plus rôt qu'à Paris En Hollande il parôit entre quanorze & vinge da nas. Sur les hautiet monezgaes les frumes orn leurs regles plus rard, & elles le suppriment très-facilement. Il y a pourant de très-précoces fécondiés en Europe, comme à neuf ans. L'hiftoire de l'Académie des Sciences de 1708 parle d'une grande fille qui avoit des terons & n'avoir que neuf ans. Les filles qui font réglées à dix ans sont restortes.

Les femmes pléthoriques sont réglées deux sois par mois, elles perdent une livre de lang, qui est le triple de la mesure d'Allemagne. En Perse les tenimes luvurieuse & scédentires ont ce sur deux & trois sois par mois. Les semmes oitives sont réglées sept à huir jours 3 cét pour la même raison que les hommes qui ne sont aucun exercice ont fort sujes sur hémorthoides. Les visicers exhylopositiques robuster font beaucoup de sang, dans le repor il ne de diffie point affez, « de les vailléant robiets de labers organes

à la moindre pléthore.

Quelle légion de maux naissen de la suppression des regles. L'éplipésé e la mert dans sir mois, comme l'typorene la observé: la phishis ( elle naix aussi de la suppression des vuidanges): la sortie du sang par les pores de la naix et la sortie du sang par les pores de la naix et la joie, par la peau du ose, par le poigner, la pointe des doigns, par les situates, par une nouvelle peau formée à des pieds bruiles. Les regles suprimées formene des pieds bruiles. Les regles suprimées formene des taches quelquessois inestingables sir la peau, & qu'on prend pour des dattres. Les regles supra concor jour par les mammelles, par les natures, par le canal lactymal, ainsi que les obchies, par les occilles, par des fonnaires pra-siquées sous le genoux, comane un Auteur le rapporte ; par le tuba, par les tiles poiter par l'ain, pas par l'aine, pas les tibas, par les tiles poiter par l'aine, pas par l'aine, pas les tibas, par les tiles foiters. par les misms, par l'aine, pas les tibas, par les misms, par l'aine, pas les tibas, par l'aine, pas les tibas, par les misms, par l'aine, pas l'aine, pas l'es misms par l'aine, pas l'es misms pas l'es misms pas l'es misms par l'aine, pas l'es misms pas

le jarres, par les pieds ulcérés, par un ulcere à la jambe; au genou, par le trou fiti à une den arrachée, par les genéres, par les conduis falivaires, par la levre inférieure, par l'iffine du goder; par le palais, le nombril, par des l'earlifeations, par une biefiure d'un doigt de la main, par le tronc d'un pied congé (les hochies ont aufiq quedquefois coulé par le cancer d'un teton), par la jugulaire & la fiphene qui s'ouvrient d'elles-memes en deux différens-Sujets, par la faphene qui s'ouvrie puldeurs fois dans une femme goule, ainfi que la veine crurale. Etoli M. Freind d'émontre que la nature (unplée aux regles, nou-feulement par les hémorthagies; ), fara par les figuées, mais par diverses excéttois à bondantes, relles que la falivation, la tranf-piration y les fieurs & diarribées, &c.

Hyppocrate & Ariftote ont dit que le fang des regles est tel qu'il coule d'une victime égorgée, & qu'il se congele auffi-tôt. Marcellus Donatus parle de fang menstruel épanché dans l'utérus, & qui y forma une espece de placenta e comme le fang naturel ; & quoiqu'il séjourne , il ne prend point de putréfaction : on les a cependant pris pourdes philtros. Combien de ridicules histoires on trouve à ce sujet !-Lifter dit que le sang des regles est plus visqueux que le rolte du fang, & qu'il est fétide. Graaf dit qu'il est fi. âcre, qu'il noircit la fpatule & écorche la peau, mais c'est alors maladie. Lamotte dit qu'il y a des femmes dont les regles font nuifibles ; Verheven va plus loin , il craint infou'à l'haleine des femmes réglées ; Collins veut que les regles gâtent les arbres niêmes. Je sçais que dans des pays fort chauds le sang menstruel se putrésie aisément, & que les fleurs blanches fort acres font des ulceres incurables ; mais dans la fanté, pourquoi les arteres de l'utérus donneroientelles un fang plus corrompu que les arteres du mésentere ou de toute autre partie du corps humain.

Ce que j'ai dit ci-devant des facheux effess de la fuppreffion des regles nous indique la railon pour laquelle les femmes qui crachent le fang font guéries par le retour du flux mentirmel, & celles qui faignent du nez s'en trouvent bien quand leurs regles font arrêcées.

quand leurs regles font arrêtées.

Les maladies que produit la fuppression des regles ne viennent pas seulement de quelque quantité de sang retenu;

mais principalement de fit flagnation dans les vaiffeaux unérins, de la renfon des parties qui eu récline , de l'ob-truction qui fe fait dans beaucoup de vaiffeaux voifins, de l'empêchement du cour des liqueuts par le baffin dont l'anacomie nous apprend que les vaiffeaux font fi larges, qu'ils contiement la motif du fang de l'aorte. Il eff d'ailleur de vices & caufes tepiques de la ftérilité, comme l'infammacion & la fuppuration du col de la matrice à la fuite des mois fupprimés; le fchirre de la même partie, produit par la dilatation du uquaux pleins d'une maitere petrifiée.

Tâchons à présent d'expliquer plusieurs faits ; les femmes qui conçoivent à huit ans ne peuvent plus-concevoir à trente. Pechlinus parle d'une fille qui eut ses regles à trois ans , &c qui périt à cinq : d'autres font mention d'une fille qui fut bien réglée de quatre à huit ans, mais étoit languissante. En Grece même, où le climat est fort chaud, les regles disparoiffent des quarante ans, suivant Aristote. Craterus parle d'un garçon qui fit un enfant à sa femme à sept ans, & mourue ensuite. Stahl dit que les filles qui sont si précoces, vivent peu. La raison de ces phénomenes est que les mois coulant avant que le corps ait acquis le terme de fa croissance, & ce terme ne pouvant arriver que lorsque la résistance des vaisseaux est égale à celle du cœur, & la résistance de ces vaisfeaux s'augmentant continuellement quand elle est devenue égale à la force du cœur , il fair que les regles & la vie même doivent se détruire plutôt dans les femmes précoces que dans les femmes tardives. Les menstrues cellent quand les vailleaux de l'utérus sont tellement endurcis, qu'ils refufent , pour ainsi dire , de s'ouvrir aux efforts du cœur. Cette dureré de la matrice des vieilles femmes le fait fentir au doigt, au scalpel & fur-tout au syphon.

Les hommes four-ils suffi réglés, comme le dit Sandaius Horret le ein, & la chole paroli irréguliere, quoique en général les vices de la transpiration foient corrigés par l'augmentation d'une autre excitérion. Les hommes ne four donc pas vériablement réglés, & pourquoi ? En voici la raifion ; leut lang circule librement, jeur aores décreadante est plus pesire, les branches de cette autrer font beaucoup plus dures, le bassin est forcir à la pléchor ne peut le

Tome II.

jetter sur aucuns vaisseaux artériels exhalans, puisqu'ensin il n'y en a point dans le bassin de l'homme. Dela vient que les enfans & les jeunes gens sont sujets au saignement de nez, & les adultes aux hémorrhoides.

Il n'est pas plus difficile d'expliquer le défaut des menstrues dans les brutes : ils ont les vailleaux de l'utérus fort durs , & point affez dilatables pour recevoir le sang artériel. Cela est démontré par la comparaison de la matrice féminine, qui est spongieuse, avec l'utérus musculeux & fibreux des antres femelles qui n'ont point aussi rien de sinueux dans la même partie, par la nature des cotiledons qui regorgent de suc laiteux , sans qu'il y ait aucun mêlange de tang ; de sorte que le placenta tombe aussi de l'utérus sans verser de sang, au lieu qu'il est fanguin dans les femmes , & ne peut s'arracher de l'utérus lans une perte de lang considérable. D'ailleurs les bêtes ont une situation horisontale, & les femmes une perpendiculaire, qui peut îci quelque chose, en déterminant le sang a l'utérus. C'est aussi la raison pour laquelle les femmes avortent plus souvent que les autres femelles. Cela est fur-tout probable, s'il est vrai que les guenons soient réglées deux ou trois jours, comme le disent Santorini & Stahl, Les quadrupedes vivipares sont d'autant moins réglés, qu'ils mangent des alimens plus épais, & que leur pléthore le confume en poils : les vaches , les chiennes , les jumens le font aussi, felon plusieurs Auteurs; mais ils ont pris pour flux menstruel un écoulement vénérien auquel les brutes font sujettes quand elles font en chaleur. Ce suc en effet est très-peu abondant ; il n'est point naturellement sanguin , il ne vient point de l'utérus ni par de certains périodes, & il n'est certainement pas capable de distiper la pléthore ou le superflu des humeurs : ensuite le superflu est rare dans les animaux , cela est prouvé par l'extrême rareté des hémorrhagies ou des hémorroides qui ont à peine jamais été observées dans les bêtes.

Les regles sont la première matière du sceus, elles le nourriffent durant la grossifie. Le tuilui shén de l'uctrus, il ra facilité que le sang trouve à se jetter sur cette partie, les poils exhalans qui s'abouchent au placenta, sont les conditions and seléquelles le sceuts ne peut être nourri 3 les mêmes. ehofes rendem néceffiire le flux menftruel. Il y a cependam cub eaucoup de femmes qui ont cogendré fans jamais avoir été réglées, ou après avoir long-tenns ceffé de l'être, ou l'ayant été fort peu : mais cela ne forme jamais que peu d'exemples, par tapport à tant d'autres contraiters, & qu'il faux attribuer à une firacture finguliere, relle que celle don a parlé dans les filles robuftes ou dans les Grotinalnoifies,

RÉIN, ren, en grec nopies, nephros, du verbe nopins, pleuvoir. Les reins font deux corps glanduleux, de figure à-peu-près volailer, comparés allez ordinairement à une groffe feve, placés un de chaque côté, dans le fond des régions lombaires, aflez près l'un de l'autre, n'étant (éparés que par la préfence de l'élevation que fait dans cet endroir

que par la préfence de la colonne vertébrale.

On divisé le rein en facés, en bords & en extrémités. Les faces du rein font deux en nombre, diffinguée en antérieure & en petiférieure, poures les deux três unies. Les bord que l'on diffingue au rein font deux, l'un interne, regardant les veretbres, & l'aurre externe, tourné du obé oppolé. Ce dernier elt celui qui a le plus d'étendue; c'elt au bord interne du rein que paroit un nenfoncement en maniere de faifuire ou de finuodiré, & c'elt aufit dans cet endroit que le rencontrent cous les vaiifleaux qui appartiennet au rein ; enfin les dernieres parties extérieures a obterver dans le rein, noir sés deux ertremités, dont la fupérieure el plus grolfe & plus inclinée du côte de la funuolité, & l'inférieure, au contraire, et l'ous peut petre les mois courbée.

En partageant le rein dans toute l'étendue de fon épaifeur, au moren d'un infirment bien tranchant, foit que l'on commence cette division par le bord interne ou par l'exertene, l'on découvre fur claque moité du rein trois fubliances, dont la première et în nommée corticule; a la feccode fillonnie, e gle turofieme porte le nom de fublance mammelonnée. Cette dernière paroit n'être que la continuation de la feconde, e & fepréfeme fous la forme de dir à douze petirs corps arrondis & coniques, en partie recouverts chaun par une efpece de poche ou de capitale membraerule, que l'on nomme les calizes da rân. L'on trouve quelquefois deux corps mammelonnés renfermés enfemble dans unsé deux corps mammelonnés renfermés enfemble dans unsé

Yij

même capiule ; de la réunion de ces calices rélitien ; aux environs de la finuolité du rein trois ouvertures qui réanies pareillement enfemble, forment le principe ou la partie fupérieure de l'urectere : c'eft éet endroit qu'on nomme le baffint du rein.

Toutes les parties du rein sont contenues & exactement enveloppées dans deux membranes, dont la première ou l'externe est un tissu filamenteux plus ou moins considérable.

réfultant du tiflu cellulaire du péritoine.

La seconde tunique du rein , & dont il est immédiarement recorde de l'experience extrieurement ; mais du côté interne, ou du côté par lequel elle roude au rein, elle fournit nombre d'expansions filamenteuses qui , plongeant dans sa substance, s'y distribuent çà & là dans un ordre admirable.

Les reins reçoivent chacun une artere, quelquefois même deux, qui nailient du tronc de l'aorte defcendante; elles font nommées arteres renales ou bien arteres émalgentes; les veines qui en réfultent reçoivent le même nom & fe rendent dans la veine-cave; s les nerfs des reins réfultent des plexus renaux, & ceux-ci du nerf intercofal & de la huitieme paire. L'ulage du rein eft de feivri à la Écrétion de l'urine.

Quand les reins sont blesses, le malade urine avec peine; son urine est fanglante, & il soufire de grandes douleurs aux aines, à la verge & aux reticules. De plus, il est alors à craindre que la plaie, continuellement humechée par l'urine, n'ait beaucoup de peine à se consolider, & ne dégénere en un ulere fishaleur.

Nous expliquerons dans le mot Urine la formation des pierres dans le rein, &c.

Les reins succenturiaux. Voyez ATRABILAIRES , CAP-

Au milieu de janvier 1761, on ouvrie à l'Hôtel Dieu de Lyon le cadavre d'un homme qui fur quelque tems malade a la falle des fiévreux. Il se plaignoir souvent d'une douleur au rein droit, & fur-tour quelques heures avant sa mort il reçut pluseurs remedes qui furent intuiles.

On trouva le rein droit en bon état à l'extérieur, si ce n'est qu'il étoit un peu plus gros que l'autre; mais on sut

étonné, en partageant en deux toute la substance de ce viscere, de ne point trouver de bassinet ni le corps cannelé, Après la substance corticale, venoit un corps très-dur, & garni de fibres presque cartilagineuses qui erroient cà & là à une cerraine distance les unes des autres. Le rein gauche étoit en bon état. Il avoit toujours très-bien fait ses fonctions.

On ne peut pas dire si cette maladie du rein dans le Sujet dont il est ici question, a été la cause de sa mort, ou si quelque fievre ou toute autre maladie l'a tiré de ce monde. Il falloit cependant que le rein gauche eût suppléé à la siltration de l'urine, comme cela arrive dans ceux qui n'ont qu'un rein, ou dans ceux en qui un des ureteres ne fait pas ses fonctions.

L'uretere droit étoit plus étreit & oblitéré, fans doute, parce que l'urine n'y passant plus, les parois s'étoient rap-

prochées.

RELACHEUR, adj. laxator : qui relâche, qui fait qu'une partie est moins tendue. Le relâcheur du tympan, c'est le muscle externe ou le supérieur du marteau. RELEVEUR , adj. elevator : qui éleve , qui hausse ; le

releveur du palais, muscle. Voyez Petro-salpingo-staphylin, ou Salpingo - staphylin - interne. Le releveur de l'oreille. Voyez OREILLE.

Le releveur de la paupiere supérieure a son attache fixe à la partie supérieure du fond de l'orbite, & va en s'élargissant, se terminer au cartilage qui borde la paupiere.

Le releveur droit de l'œil. Voyez DROIT, muscle de

l'œil.

Le releveur de l'omoplate, furnommé l'angulaire, a ses attaches fixes aux apophyses transverses des quatre vertebres supérieures du col , & se termine à l'angle supérieur de l'omoplate.

Le releveur du menton. Voyez Crotaphyte, Maffeter & Ptérigoïdien interne.

Le releveur de la levre supérieure & de l'aile du nez. Voyez

INCISIF. Les releveurs des côtes. Voyez INTERCOSTAUX muscles.

Y iii

Les releveurs de l'anus font deux mufeles ficués un de chaque côté, & attachés dans le fond de la cavité du petir baffin, & enfuire viennent de chaque côté comme ceindre l'anus. Leur ufage eff de tirer l'anus de bas en baur, Jorfque par quelque effort il a cét porté confidérablement en bas

REMARQUABLE, adj. infignis, e: qui le fait remarquer.
Le trouffeau remarquable de la membrane capfulaire de

l'articulation de l'avant-bras avec la main.

RENAL, LE, adj. renalis, e: qui appartient au rein. Artere renale, veine renale, glande renale, netf renal. Voyez REIN, où l'on décrit les vaisseaux de ce viscere. Voyez aussi ATRABILAIRES, glandes.

Quelques Anatomiftes donnent le nom de renale à la pre-

miere vertebre des lombes.

RENGORGEUR, f. f. pris adj. franator: nom de deux muscles qui servent à faire faire différens mouvemens à la tête, sur la premiere & sur la seconde vertebre du col.

RÉSEAU, reticulum. Voyez RAISEAU. RÉSERVOIR, receptaculum, se dit d'une vessie où il

s'amasse quelque fluide.

Le réservoir du chyle. Voyez PECQUET.

RESPIRATION. La respiration est une fonction par laquelle l'air entre dans la poirtine & en sort ressitute. Elle est composse de deux mouvemens opposses s'un, pendant lequel la poirtine dilarce reçoit l'air, est noumé inspiracion; l'autre, pendant lequel la poirtine ressertée de des l'air.

au-dehors, est connu sous le nom d'expiration.

Cette fondtion dure autant que la vée, & elle ne peut ête dufpendue entierement pendant un certain tems, fans caufer un dérangement notable, & même la mort. Elle dépend d'un tré-grand nombre d'organes qu'il faut connotire avant de rechercher le méchanisime de les mouvemens. Voyez Poumon, Côres, Muscles intercostaux, & Diashraome.

On soit que la poirtine est dilatée lorsque l'air pénetre dans la cavité des poumons, & qu'elle est resserce lorsque cet air est expulée. Est-ce l'action de l'air qui met ainsi la poirtine en mouvement l'ou est-ce le mouvement & la structure de cette partie qui engagent l'air à y pénétre?

C'est ce qu'il faut examiner.

L'air eft un fluide qui nous environne, dans lequel nous vivons, & fans lequel nous privers, Ce fluide que nous refigions est pedant, classique, capable de raréfaction & de condensiron si les charges de vapeurs (sibilities, il est le véhicule de certaines fibilitances tris-deliées ja & comme il presse le course parts, il doit rendre à s'introduire dans les endroits où il trouve le moins de réfisiance. On peut s'affurer de la nécessiré pour la refigiration, en considérant les changemens qui arrivent aux cotps des animax mis fous la machine du vuide.

Pour donner une idée de la refpiration, on a comparé la poirtine à un fonflier, dans l'intréruer duquel feroit une veille qui communiqueroit avec l'air extérieur, & qui me permereiro jas à l'air de s'introduire entrélle & le fouf-fler. Si on élère les parois du fouillet, l'air entre dans la veille de. la diffich et cell l'image de l'infipiration s fa cesparois s'a-baillen d'eux-mèmes, l'air eft chaffé, la veille eft refferrée & c'eft l'exprission. La comparation est partiare quant à l'effer, puisque l'air en entrant dans les poumons, les dilate; un mais il y au ne caufe qui met le Gouffee en mouvement, & d'un de même dans la poirtine, une caufe capable de produire régulièrement fes différents mouvements.

Quoique les parties soient disposées de façon à exécuter

Quoque les parses joent dispotes de tagon a execure facilement les mouvemens d'inipitation & étripitation, cependant il fine remarquer que l'inipitation et l'expiration, espendant il faut remarquer que l'inipitation et plus difficile, & qu'elle la beloin d'une caule particuliere pour avoir lieu 3 l'expiration au contraire etf plus facile & plus prompre, & elle peux étre produite par l'ableme des caulès qui procurent l'inspiration, ainsi qu'il artive dans la dernière expiration. L'impiration commence la vie & fuppole une adion particuliere ş l'expiration la termine, & etf un éta passifici qui depend moins d'une force particulière que de l'inclination naturelle des côtes, de l'espece de torsion qu'elle provente les carrilages, & de leur frudruére d'allaige și il y a cependant des mudles qui fervent à une expiration forre ou forcée.

Avant de rechercher la cause capable de mettre la poitrine en mouvement, & de l'entretenir régulierement dans cet état, il faut observer que la poirtine & le poumon se meuvent en même tems, & que oppendant l'une & l'autre peuvent avoir un mouvement indépendant : la poitrine ouverte dans un animal vivant agit encore, quoique le poumon n'agisse plus.

On a affigné différentes causes des mouvemens de la ref-

344

piration. ro. Bellini, & Pitcarn après lui, ont regardé les muscles inspirateurs, comme n'ayant point d'antagonistes; & l'inspiration étant faite ainsi par la contraction de ces muscles. la disposition des parties procure l'expiration, qui, selon eux, doit durer jusqu'à une nouvelle action des muscles infpirateurs. Mais on lçait qu'il y a des muscles expirateurs :

d'ailleurs pourquoi l'inspiration ne commenceroit-elle qu'à l'instant de la naissance ?

2º. Baglivi a penfé que la poitrine étoit dilatée en conféquence de l'action de l'air; ensorte que, selon lui, l'air par sa pesanteur entre dans la poitrine, il s'y rarésie aussi tôt. & procure l'élévation des côtes ; ensuite l'air extérieur plus pelant, arrête cette action, & détermine les côtes à l'abaillement, & ces mouvemens se continuent ainsi avec la vic. L'action de l'air ne contribuc à la respiration que conjointement avec les parties de la poitrine , sans cela la respiration se feroit même après la mort ; d'ailleurs on peut observer que l'air entre dans la proportion que les côtes s'élevent . & que l'élévation des côtes ne fuit pas l'entrée de l'air.

3°. Willis a attribué la respiration à un mouvement naturel de svstole & de diastole commun à toutes les fibres par l'action des esprits animaux. Ce mouvement est encore à

prouver.

4°. On ne peut pas non plus supposer que la respiration dépende d'un peu d'air qui reste dans le poumon après chaque expiration : l'action du poumon n'est pas la cause absolue du mouvement de la poirrine ; d'ailleurs quelle seroit

la cause de la premiere inspiration.

co. On a cherché dans la poirrine une cause stimulante capable de mettre ses muscles en action par une nécessité méchanique. On a cru trouver cette cause dans le sentiment de Malaife, qui, quoiqu'infensible dans l'état naturel, se fair cependant appercevoir après chaque inspiration ou expiration trop long-tems continuées, & auquel on est obligé de céder nalgré la rélousous prife de refler dans l'un de ce deux états. Les changemens qui arrivent à la circulation du fang dans les poumons, procurent ce fentiment, & on pourroit penier que cette çaufé incitante excite la refpiration malgré nous, quoique cepnedant nous puillons l'accélére ou la diminuer, puisqu'elle force les anufcles que la volonté fait agir pour retenir la refpiration.

volonic ratin agri pour receivant la regionatoria.

L'illultre Boerhauve a adopté cette coufe, de îl remarquo qu'elle agric en determinant plus de long, rama la poistrine qua cercua, qu'elle agric en determinant plus des remais de la poistrine de la contraction de la vie e ji n'elt doncepas furprenant que l'ablênce de ce fluide, ou le changemente aufil foutfer dans la portine, agrifique, fur les changemente aufil foutfer dans la portine, agrifique fur les changemente aufil foutfer dans la portine, agrifique fur les changemente aufil foutfer dans la portine, agrifique fur les changemente aufil foutfer dans la portine, agrifique fur les

parties & déterminent leur action.

parties & determinent seur action.

Cette cause incianne dépend du lang; & pour la reconnoître, il suffit d'examiner les changemens qui arrivent à la respiration, jorsque la circulation du lang est altérée.

On remarque dans l'état sain une espece d'harmonie entre le pouls & la respiration ; & si le cocur reçoir plus de lang, si son action est plus vive , comme dans la sevre ; si la circulation est ralentie par la pléchore des vaisseaux , on apperçoit aussi quelques changemens dans la respiration. Anns le cetter fournir au pounon la cause stimulation en détinulante qui détermine l'action de la poirtire ; & par une disposition mécanique, si le poumon n'acquisite, par la circulation de le mouvement du cœur seroieux bienoît détangés; ces deux fonctions se servent donc réctoroquement.

Cette caufe, quoique conforme à la difposition des parties une fois miles en action, laisse à desirer pourquoi elle n'agit que dans l'instagt de la naissance, & comment peut être déterminée la première inspiration. Si on peut trouver une causse timulante qui agisse dans ce premier instant, on aura

un méchanisme très-si mole.

Lorsqu'un enfant naît, les poumons forment une masse folide, les bronches & la trachée artere laissent une cavité

dans laquelle l'air doit être déterminé par sa pesanteut, les membranes du nez & de la trachée artere, qui sont trèsfensibles, éprouvent une irritation particuliere qui met en jeur le diaphrame & les muscles intercostaux; enfin l'agitation douloureuse que l'enfant éprouve en venant à la lumiere, & les efforts qu'il fait pour se débarrasser , paroissent être une cause très-naturelle, capable de mettre en jeu tous les muscles . & déterminer la premiere inspiration. Ainsi la respiration dépend d'une cause stimulante premiere, qui agit à l'instant de la naissance; elle est entretenue par deux causes stimulantes secondes, qui sont l'action du sang & l'action de l'air continuellement respiré.

L'air en entrant, diftend les vésicules du poumon ; le poumon étant distendu, les bronches augmentent en longueur, ainfi que les vaisseaux sanguins; leurs angles sont moins aigus, la circulation est plus facile : ainsi , dès la premiere inspiration , la présence de l'air fait différer le poumon de l'adulte d'avec celui du fœtus, & la crirculation du fang y est changée. Pendant l'inspiration la présence de l'air un peu dilaté par la chaleur de la poitrine. comprime les vailleaux; la circulation tend à se ralentir; & fi on yeur continuer trop longtems cette inspiration. les veines extérieures se gonfient, le visage rougit, on est prêt à suffoquer , parce que le sang tend à s'arrêter dans l'artere pulmonaire, le ventricule droit & dans les veines-caves.

La nature prévient cet inconvénient par l'expiration ; dans cet état les vaisseaux s'affaissent , leurs angles deviennent plus aigus , ils se déchargent du sang qu'ils contiennent , & ils deviennent en état d'en recevoir par une nouvelle inspirazion qui devient nécessaire par l'impulsion du sang dans l'artere pulmonaire ; ainfi il y a une alternation continuelle d'inspiration & d'expiration.

L'air contribue à la respiration, & on voit qu'il y procure des changemens selon sa chaleur, sa pesanteur, son élasticité . &c.

Les animaux qui ont respiré sont suffoqués par l'interception de la circulation, lorsque l'air ne pénetre plus dans le poumon, à moins que la circulation ne puisse se continuer, l'ouverture du tron ovale n'étant pas fermée.

Le mouvement étant continuel dans le poumon , ses vaisseaux n'ont pas le même diametre, la même longueur ni la même aétion pendant deux momens de sitte 3 le sing y fousfre disférens changemens , delà la singuinification , la couleur vermeille du sang de la vetime pulmonaire & la chaleur , qui est plus considérable à la région de la poitrine.

La riefitation contribue à la digediton, à la circulation du chyle, aux Écrétions, à l'expulsion des exerémens, à l'accouchement, en produsiant que compression douce, & quelquefois forre, sur les visiceres du bas-ventre. L'inspiration permet à l'air de pénérer dans les vailleaux sinquiss par le moyen des racines, des veines pulmonaires; elle est mocessime principation des corps odorans y l'expiration procure l'expectoration, l'issié des particules nuisibles, & l'issié de l'air contenu dans les vaisleaux sinquisis , elle fert aussi pour produire le son & la parole. La quantité d'air que l'on retipre varie (elon les distierens étas); râge, la constitution du corps, &c. L'expérience fait voir qu'on peux inspirer une alse grande quantité d'air sans gêne la respiration.

## Phénomenes de la respiration dans l'état de santé.

Pendant la digeltion la refiriration est génée, 1° parce qu'il y a pléthore dans la tems que le chyle se jerte dans la foaclaviere, les vailleaux du poumon sons gondés, distendus, & occupent par conséquente plus de plecs. On set dont obligé de faire de longues inspirations peute. On set dont obligé de la compartie de la poirtine. D'alleurs l'action de l'air ne s'ait pouronn, il est encore crud, les mossèules vaire de la pouronn, il est encore crud, les mossèules vaire pouronn, il est encore crud, les mossèules vaire propiets pour passèure par les partiers expiliaires. Le pounon est donc obligé d'augmentes son astien pour triuner & d'airder ces molécules. La respiration doit donc être laborieuse & gênée dans le tems de la digellion.

Les femmes groffes de fix, de fept, de huit, & même de neuf mois, respirent librement, ce qui furprend ; pendant qu'un homme qui auroit le ventre auslig gros, ne pourroit respirer qu'avec boaucoup de difficulté. Ces phénomenes ne nous furptendron pas, fi nois failons attention , 2º, qu'il est rare de trouver un homme qui air le ventre gros, sans être gras parcoule corpto de faus avoir par conféquent une charge quiverelle de praire de la capacité de la capacité de control de la capacité de se femmes enceintes qui d'ailleurs sont maigres, 2º. Que les femmes ont la poirre bies nibus étévé que les hommes, le flernum plus large, de que la capacité étant plus grande, elle contient plus d'air, de par conféquent plus de maitre à infpirer de la expirer. Les femmes ont donc peu de mouvement à faire pour répirer, au lieu que les hommes sont obligés de jetter beaucoup la poirrine, gan dehors. Au reste, cette règle alette pas coujours godérale.

Quand on monte vîte, la respiration est fort gênée, On ne scauroir monter sans élever alternativement les cuisses : or pour cet effet il faut que le bassin soit sixé par rapport aux cuilles, puisque les muscles qui operent l'élevation des cuisses, font, l'iliaque, le psoas & le pestineus, & qu'ils sont attachés au bassin. On est aush obligé, pour monter, d'incliner le corps en devant ; mais ce sont les muscles du bas-ventre qui operent cette inclinaison, en se contractant. Or, dans cet état les muscles inspirateurs n'ont presque point d'effet . parce que la poirrine est affaissée par les muteles abdominaux, Dans le même tems la contraction des muscles du bas-ventre refoule les visceres en haut & gêne conséquemment beaucoup l'action du diaphragme, qui ne le contracte que faiblement. On fera donc roujours dans une espece d'expiration. Outre cela le poumon étant en partie affaillé, le fang s'y accumule, il se fait une pléthore qui gênera encore la respiration. Il faudra donc , & c'est ce qui arrive , s'arrêter , & faire une grande inspiration pour donner le temps au sang arrêté de paffer dans l'oreillette gauche. On remarque effectivement que le pouls bat vivement dans ce moment, parce qu'alors le fang abonde dans le ventricule gauche & dans les arteres.

Le foctus dans le ventricule gatene o caiss les atteres, Le foctus dans le fein de fa mere no respire pas, parce qu'il a des organes qui font l'office du poumon dans les adultes. D'ailleurs comment respireroit-il puisqu'il est plongé Pendant neuf mois dans les eaux è Le sang est porté au foctus pendant neuf mois dans les eaux è Le sang est porté au foctus par le placenta, par la veine ombilicale dans le foie, qui l'envoie à la veine-care par la veine-porte. La veine-cave le jeure dans l'oreilleure droine & le ventricule droit. Le fang paffe enfitte par le canal artériel & le trou ovale dans l'aotres: il n'en entre dans le poutonn que ce qui eff nécediare pour fa nourriure. De cette façon on voir que le poemon ne ferr point à la circulation dans le foreus.

Un Batteleur qui foutient fur la poirtine une enclume de, fir cens lirres, fur laquelle on caffe une barre de fer, ne fou-tient cer effort que parce qu'il é met fur un plan qui plie, & parce qu'il à ben foint dinspire beaucoup d'air. Or, en fuppolant que le coup de marreau ait une livre de maffe & de vitefle, que effort pourra-e-il avoir fur une maffé de fix cens livres ? Ainfi on voir que, pour que l'enclume s'enfonce d'une ligne par le moyer du plan fezible, il faut une certaine action de la part du marreau. Voyez le mot Mußle, Force des mudles.

Phénomenes de la respiration dans l'état de maladie.

Un animal plongé dans l'eau est suffoqué. Voyons comment s'opere cette suffocation.

Les anciens peníoien que l'eau entroit par la trachéeartere dans le poumon , & fe répandant enfuire dans ous les viíceres, elle étoit la caulé de la fuffocation. Les expériences répérées fur tous les noyés , & en qui on n'a jamais trouvé de l'eau dans le poumon, nous prouvent le contraîte. Mais voici un exemplearrivé en Suede, & rapporté par des témoins

dignes de foi, qui attestent le fait.

On Jardinier de Stokkolm étant tombé dans l'eau, y refla Un Jardinier de Stokkolm étant tombé dans l'eau, y refla de l'eau de l'eau de ce tents on le retira. Cet homme avant de la companie de ce tents on le retira. Cet homme avant de l'eau de l'eau de l'eau de l'eau de l'eau de l'eau poutre d'eau, parce qu'il avoit une mafie fur la bonche, femblable à une velific qu'il n'evoit pas avalé une feute poutre d'eau, parce qu'il avoit une mafie fur la bonche, femblable à une velific qu'il avoit par la jours qu'ésant combé dans l'eau, son cerps fer orielles. Il ajours qu'ésant combé dans l'eau, son cerps fer orielle, su'il perdit mut fentiment, & que la chofe qui lui avoit fait de la peine, c'étoit. Le bruit des clockes de Stokholm. On voit par cer exemple, le le bruit des clockes de Stokholm. On voit par cer exemple,

350 supposé que toutes les circonstances soient bien vraies, que l'eau n'est pas la cause de la mort des noyés.

J'ai moi-même ouvert le cadavre de plusieurs noyés , & je n'ai point observé cette eau, que les anciens admettoient pour caute de fuffocation. J'ai eu occasion de voir un homme que l'on tiroit de l'eau du Rhône un quart d'heure après qu'il y fut tombé : on lui prêta aussi-tôt du secours ; il revint ; & je lui fis plusieurs questions , mais il me répondit qu'il ne pouvoit rendre raison de rien, parce qu'il ne scavoit pas ce qui s'étoit pallé quand il étoit dans l'eau.

Quoi qu'il en foit, il y a apparence que l'espece de vessie que le Jardinier de Stokholm fentoit fur la bouche, étoit une masse d'eau : cette masse empêche l'air contenu dans la poitrine de fortir ; le poumon reste donc dans une inspiration & une dilatation continuelle. Alors le fang veineux pulmonaire paffe dans le cœur & dans les arteres, mais il ne peut plus revenir par la veine-cave, car il se trouve arrêté dans les arteres pulmonaires; la circulation cesse donc, delà la mort, Le Jardinier avoir probablement le trou ovale encore suffifamment ouvert, puisque la circulation ne cessa pas.

M. Petit , Médecin de la Faculté de Paris , a fait un grand nombre d'expériences sur cette matiere, & leur résultat tend à prouver que si un homme ou un animal tombe dans l'eau dans l'inftant ou l'inspiration finit , & où l'expiration recommence, dans ce cas il n'entre certainement pas la moindre goutte d'eau dans la trachée-artere, mais que si ce même animal tombe, ou est plongé dans l'eau au moment où il commence une inspiration, il entre de l'eau, mais en petite quantité, & de l'air dans le poumon. Ainsi ces expériences, faites avec des liqueurs colorées , montrent que la principale cause de la more d'un nové c'est le manque d'air. Dans l'eau l'air est trop rarésié, & il ne suffit pas pour la respiration de l'homme.

On peut rendre la vie à bien des noyés, pourvu que les liqueurs soient encore fluides , & que la chaleur ne soit pas totalement éteinte. On a vu des exemples de personnes qui ayant resté six , huit , dix & quinze heures dans l'eau ont été rappellées à la vie. Une femme, dit-on, y resta trois jours

fans périr. On ne peut expliquer ce fait que par l'ouverture du trou botal dans le cœur de cette femme, pour que la cir-

culation n'ait pas cesse. Ausli-tôt qu'un noyé est sorti de l'eau, il faut l'étendre & l'exposer au soleil, s'il en fait. Il ne faut pas le remuer bien fort, mais il convient de lui faire de douces frictions avec des linges chauds, fur-tour aux extrêmités, crainte que le fang ne se coagule, Soufflez-lui doucement & peu à peu dans la bouche en appliquant la vôtre fur la fienne. S'il a à revenir, il donnera alors quelque figne de vie. On sentira d'abord un frémissement au cœur, qui se changera ensuite en des battemens plus réguliers. Enfin le pouls commencera à agir. Il faur alors promptement faigner le malade, & ensuite il n'a besoin que d'un bon lit bien chaud. On doit lui donner ensuite quelque esprit volatil ou ardenr ; les cordiaux ne sont pas à négliger. On peut même, dans l'instant qu'il est reriré de l'eau, lui souffler par l'anus de la fumée de tabac, On peut aussi lui donner des lavemens âcres pour irriter les sibres

nerveuses des intestins & donner le mouvement aux esprits.

Il est certain qu'avec ces précautions sur quinze noyés on peut en reppeller quatorze à la vie, pourvu cependant que la ssuidié des liqueurs ne soit pas détruire, ainsi que l'on

l'a dir.

Lorsqu'on met un animal dans le récipient de la machine pneumatique, au premier coup de pilton il s'agite, il ouvre de grands yeux, & paroît forr mal à son aise. Si on continue le vuide, les agitations augmentent, il baille, il se gonfle. il lâche ses excrémens, enfin il tombe en syncope & meure fi on pousse toujours le vuide. Lorsqu'on pompe l'air du récipient, celui qui est contenu dans le poumon se dilate & fort de la poirrine, parce que l'air du récipient raréfié ne peut plus faire équilibre avec celui du poumon. Celui-ci force donc à mesure qu'on pompe, les poumons se trouvent affaisses, le sang qui vient du ventricule droir se trouve donc arrêté, & toute la circulation cesse. L'animal paroîr d'abord inquiet & s'agite, parce qu'il cherche ce qui commence à lui manquer. Il baille ensuite, parce qu'une partie de l'air étant déja pompée, ce qui reste se rarésie & devient plus léger, & par conféquent moins élastique. L'animal ouvre denc

une grande gueule ou un large bec pour compenier par la quantité d'air l'élalticité qui manque. Quand le fang commènce à s'arrêter, il n'en va que peu ou point au cerveau : donc plus de filtration d'esprit animal : donc l'animal doit tomber en fyncope.

La raión pour laquelle l'animal rend les excrémens els bien fimigle. L'air excrieur ne fe trouve plus en équilibre avec celui qui elt renfermé dans fon corps. Ce demiet doit donc le ratcière de fediter de une maniere étonname. Or, tous les viíceres fe trouvent comprinés par cette dilatation ; tous les viíceres fe trouvent comprinés par cette dilatation ; donc la veffie, h'imedit n'edum, la véficule du féet, le pancréas, de. feront leurs excrétions, de l'animal rendra fes excrémens. Ajouace que le la caria intelhala contient toujours beaucoup d'air que lui fournillen les aliment digérés ; de ce excrémens. Ajouace que l'air excrétier n'offre aucun obfiacle , chaffe devant lui les matieres qu'il rencontre , de l'animal fe vuide.

On peut rendre la vie à un animal qu'on viens de l'infoquer dans le vuide, en lui rendam peu à peu l'air, & non rout-à-comp, parce que l'entrée fubire de l'air cauferoit une prefiion qui réculieroit cout le fang dans les gross troncs, & fui-rout dans la viene-cave. D'ailleurs le poumon étant lichtapré de fang, ne pourroit foutenir un pareil effort. Les véficules crévoient, & par conféquent la viene le feoir, point rendue à l'animal 3 mais fi l'on laillé rentrer l'air peu à peu, le fang dédgorgera petit à peir l, les véficules le diffendront par la progrefiion, & tout fe rétablira tranquillement dans l'état antrel.

Les animaux peuvent entore être suffoqués par des vapeurs chaudes ou froides, ou chargées d'exhalaisons pernicieuses. Ils le son également dans un air trop condense, par exemple, dans le récipient de la machine pneumarique, où l'on condensera l'air, parce qu'alors cet air condensé empéche celui des poumons de sorir; à l'lanimal est suffoqué.

Quand il y a inflammation au poumon & a la plevre, on respire avec peine, parce que les parties sont pour lors fort douloureuses, & ne peuvent southrir le moindre effort de la part de la positripe.

Dans les vapeurs & les maladies histériques, la respiration

est gênée, parce que dans ces occasions la glotte se trouve ressertée, & que l'air ne peut entrer & sortir librement.

De même dans les indammazions du bas-ventre & du foie, on respir-avec beaucoup de difficulté, furi-cou dans les obliructions de ce vifere. C'est parce qu'il occupe une trapande place, & que le disphizagme, dans sa countaite, an expeu alles le resouter en bas a caust de son volumer. La cavité de la poistrine se trouve alors rétrécie. Cela peur arriver auss parce que l'inflammazion du foie peus se compuniquer au diaphragme, & gêner par conséquent la ref-piration.

Remarquez que dans la pratique de Chirurgie il est trèsessentiel de faire attention à l'action de l'air dans les plaies de poitrine. Je suppose un homme blessé aux deux côtés de la poirrine : fi dans les pantemens on enlevoit à la fois l'appareil des deux côtés, certainement le malade seroit suffoqué. parce que l'air extérieur, agissant sur la surface du poumon, feroit équilibre avec l'air qu'il renferme, & empêcheroit ce viscere de se gonster. Ainsi il faut avoir grand soin de ne panser qu'une plaie après l'autre. C'est aussi le sage conseil que donna en 1763; à l'Ecole de Médecine de Paris, M. Deidier . Chirurgien de Paris, en avouant avec beaucoup de candeur à tous les éleves , que ce cas lui étoit arrivé à Montpellier lorsqu'il y étoit éleve, & le malade ne manqua pas de périr aufli-tôt. Le grand Hyppocrate publie également ses fautes sur le trépan, afin que la postérité puisse mieux par-là éviter les mêmes écueils.

RESSORT, elaterium, se dir de différentes parties qui ont de l'élasticité, c'est-à-dire, qui étant comprimées ou pliées, peuvent reprendre leur premier état : lorsque la cause compressive cesse d'agir, nos sibres ont du ressort.

Voyez FIBRE.

Le ligament suspensoire de la verge se nomme ligament à résort. Véyez SUSPENSOIRE, ligament de la verge.
RESERVOIR, receptaculum, se dit d'une vessie où il

s'amaile quelque fluide. Le réfervoir du chyle. Voyez PECQUET.

RESPIRER. Voyez RESPIRATION.

RETE MIRABILE, nom latin du plexus rétiforme ou Tome II. vacuaire, formé par les vaifeaux qui dépenden des hyporgaltiques, & qui arrônte les parties géniales de la femune-Ce plexus est placé de chaque côté, depuis le clitoris au derrière des mymbles et, & autour da mota, urinaire, lequel, il ceint en maniere de coler, & se termine ensuite sur les parties latérales de l'entrée du vagin. On peut gonste aitement ce plexus par l'intromission de l'air.

RÉTICULAIRE, adj. reticularis, e : qui ressemble à un

zéseau.

Le cops réticulaire ou le corps muqueux, fitué entre la furpeau & la peau, est une membrane fine, percée d'une infinité de trous, abreuvée d'une humeux visqueuse on maqueus qui se lépare du lang à l'extrêmité des arters de cette partie. Cette humeur muqueuse à fait donner à cette partie le nom de corps muqueux. Cest sans doute à la raréfaction de cette humeur qu'il faut rapporter les clothes qui s'éleven fur la peau quand on se brille. Cette humeur est destinée à entretenit la fouplesse des paguiles de la peau.

Un habile Anatomifle, peu content des controverses obcures des Auteurs für, la membrane réticulaire, pense que ce n'est qu'une appendice de l'épiderme ou la sufrasce interne de l'épiderme, sur laquelle on voit une prodigieuse quantité de petites lignes faillantes qui font un fort beau raiseau, dans les mailles duquel les papilles nerveuses sont comme

enchassées. Voyez ÉPIDERME & PEAU.

RÉTICULAIRE. La fubflance réticulaire des os occupe pour l'ordinaire la cavité des os longs. Elle est formée par l'entrelacement de différens filets offeux qui laissent entre eux de petits intervalles. Voyet O3.

RETICULUM. On a donné ce nom au second ventricule

des animaux ruminans.

RETIFORME : c'est le même que réticulaire, mais on

donne aufli ce nom à la rétine.

RETINE, retina: c'elt la troifeme membrane commune
fervant à la confiraction du globe de l'œil; ce n'elt; à proprement parler; que l'expanion médullaire du neri optique,
qui ayant trajél le fond du globe de l'œil; s'avance en garniflant pareillement toute fa circonfirence, où elle patroit e
termines auptès du higament cliaire. Foyre gull, y UE.

Le nom de rétine vient de ce que cette membrane ressemble en quelque forte à un rets , en latin rete , d'où l'on a fait retina.

RETIREUR, adj. retrahens : qui tire en arriere. Les retireurs de l'oreille. Voyez MUSCLES de l'oreille.

REVE. Voyez SONGE.

REVER. Vovez SONGE.

RHABDOIDES, sussouder, nom que l'on donne à la future fagittale du crâne.

RHACHIS, paris : ce mot fignifie l'épine du dos.

RHACHITÆ OU RACHIÆI, panitus ou paniasos: ces termes figuifient les muscles de l'épine du dos.

RHANTERES, partiens, les angles internes des yeux.

RHAPHE. Voyez RAPHE.

RHEUCHOS, pryxos, de pryxo, ronfler: râlement; ronflement.

RHINOS, pros, la peau.

RHOGMOS, soyues, le ronflement,

RHOMBOIDE, rhomboides, figure rectiligne, dont les côtés correspondans sont paralleles & égaux deux à deux; deux angles sont aigus & deux obtus. On le dit par compa-

raison d'un muscle de l'omoplate.

Le muscle rhomboide a ses attaches fixes aux épines des deux vertebres inférieures du col & des quatre supérieures du dos, & se termine à la levre externe de la base de l'omoplate. Ce muscle est composé de deux portions, dont la supérieure, qui est la plus petite, se joint à l'attache inférieure du releveur propre de l'omoplate, Ce muscle sert à porter l'omoplate en arriere.

RHOMBOIDAL, LE, adj. rhomboidalis, le : qui a du rapport au rhomboïde.

Le ligament rhomboidal & transversal du calcaneum & du cuboïde.

RHONCHOS, payxos, de pexa, ronfler: ronflement. RHOX, put, la tunique uvée de l'œil, Molchion entend

par ce terme la prunelle....

RHYTMOS, sulpos ; la cadence ou l'harmonie du pouls ; ou la proportion convenable entre une pulsation & celles qui fuivent. Zij

RIANTES, nom des dents incifives.

RIDE, ruga, pli de la peau du front, du visage, du vagin; &cc. Voyez ces parties.

RIMA, la grande fente ou l'ouverture des parties natu-

RIMULA, l'ouverture de la glotte.

RINÆE, rinaus mufculus, est le nom d'un muscle du nec, dant Douglas fair mention. Il l'appelle encore nafal, nafalis, & dir qu'il fort chatrus de l'extrêmité de l'os du nez & de la partie conrigue de l'os maxillaire. Il s'infere dans tous les carrilages de l'aile du nez.

RIRE. Voyez le mot suivant.

RIS, iffat, en grec yibae: c'est un mouvement irrequie qui le manifeta una levres & ur relle du vitage; il est pour l'ordinaire la futre d'un sentimen agréable. Pendant le si lis fait de grandes inspirations fiviers d'expirations fis quentes, petites & entrecoupées, & avec secoulié de la poirtine. L'air coment dans le poumon est agris s'ans érre entie-rement évacué, le sang est arrêce, & il est battu par divertes fecousités.

Le ris modéré est salutaire ; s'il est immodéré , il peut

produire des accidens funestes.

Il feroir difficile d'expliquer comment l'anne agri fur le corps pour produite le ris, on peut futlement regarder les caules qui le produifient comme des caules tritantes qui agiffent particulierement fur les organes de la refpiration; ilse convalions qui artivent aux levres & au largar, Jorfque les fonctions de la poirime font dérangées, semblent prouver que le ris ells la litue de l'irritant on de cette partic

Le contraire arrive à la poirtine quand un pleure, les infpirations lont perites & fréquences, & elles lont fuivies d'une grande expiration. Les pleurs peuvent avoir des inconvéniens aufit grands que les ris ; ils arrêcent la refpiration y caudient la fifténcation & empéchent la diffribution du fang.

RIVIN, nom d'un Auteur qui entre dans la dénomination de quelque partie. Le conduit des gendes (ublinguales se nomme le conduit de Rivin ou de Bartholin, Scissura Rivini. Voyez SCISSURA.

ROCHE, Voyez ROCHER,

ROCHER, se dit de la portion la plus dure de l'os temporal. Voyez TEMPORAL.

ROND, teres, adj. se dit de quelques parties grosses &courbes.

Le muscle grand rond a ses attaches fixes à toure la face externe de l'angle instrieur de l'omoplate, à ce portant obliquement de bas en haut, va gagger la partie supérieure & interne de l'humérus, où il se termine au même endroit que le grand dorsal, en s'avançant un peu plus bas. Ce muscle ser à abailler le brax.

Le muscle petit rond a ses attaches fixes le long de la côte inscrieure de l'omoplate, & va se terminer à la troisseme facette de la grande tubérosité de l'humérus. Ce muscle aide

à porter le bras en arriere.

Le ligament rond du fémur. C'est un ligament fort &c

court qui fixe la tête du fémur dans la cavité cotyloïde. Les deux ligamens ronds de la matrice font deux cordons

valculaires qui naident, un de chaque côté de la partie antérieure du fond de la martice, delcendent enfuire obliquement, & étant parvenus aux anneaux des mulcles du basventre, ils fortent à la faveur de cette cavité, & viennent fe perdre dans l'épailleur des grandes levres de la vulve en forme de patte d'oie.

Lorfipe dans l'étar naturel ou examine les ligainens rouds, o voir qu'ils font arachés ladrelement à la marier, & que la difiance qu'il y a entre cut à la face aniérieure de l'urferus, qu'il regarde le pubis, est égale à celle qui ét rouve vers la partie poléfrieure ou à la face de l'urfrus qui regarde le rectum 3 mais cette difiance change pendant la groffies, à les l'igamens se trouvent plus rapprochés vers la partie mérieure; es notre que la ligne tiré enure les deut cordonn vers la partie poléfrieure, est plus longue quelquefois de la moitié, & d'autrefois du tiers deutement.

On a prétendu trouver des ligamens ronds postérieurs de la matrice. M. Suc., Chirurgien de Paris, a promis de les faire voir, mais on peut ailément penser qu'il ne tiendra

pas sa parole. Voici la cause de son erreur.

Il a examiné la matrice en la tirant vers les os pubis, & comme le péritoine s'adhere à l'épiné des deux ischions, il

est certain qu'en tirant on tend le péritoine, & qu'alors dans la direction vers les ischions il peut avoir la forme d'un ligament applati ; mais relâchez la matrice, laiflez-la dans fa place naturelle, ces prétendus ligamens n'ont plus lieu, & jamais on ne les démontrera dans une matrice. Eparée du baffin.

Il y a bien d'autres ligamens qui portent le nom de rond.

Voyez LIGAMENT.

RONFLEMENT, rhonchus: c'est ce son ou bruit que l'on entend ou suppose entendre dans le passage qui est entre

le palais & les narines de ceux qui dorment,

RORIFERE, adj. rorifer, rorificus; qui apporte, qui donne, qui cause de la rosse; du latin ros, genitif roris, rosse, & de sero, je porte: épithete que quelques Anatomistes donnent aux vaisseaux lactées & lymphatiques.

ROSTRIFORME, apophyse coracoïde.

ROT, ruttus, Le rot le fait de deux façons ; premierement, Jerfuge l'eftonace eft rempli de venes, & qu'il el, fortement preffé par les mufcles du bas-ventre, ces vents forcent les fibres de l'ortfice fupérieur, & c'él·l-la où le fait cette collifion ou froissement des particules d'air qui fait cette forte de bruit. Secondement, ce bruit se fait aufii dans le pharynx. Les rapports ne différent des ros qu'en ce que les padiages son plus clargis & la vapeur en moindre quantité 3 ain l'ât in y' et p'oint froisse.

Les alimens que nous prenons contiennent teus plus ou moins d'ui dans, les interflices de leurs parties. Cet air, par la divission des parties, forcé de se développer, se répand dans l'estomac. 351 est en allez grande quantité, il forcetat l'ouverture de phayror & formera le bruit du ro. Si en se soulement au la contient de l'ouverture de phayror à des particules alimentaires, divisses par la diegétion, elles se porteon avec lui vers l'ocsobage.

& formeront des rapports.

ROTATEUR, c'm. pris adj. rotator : qui fait tourner en rond ; du verbe latin rotare, routner en rood comme une rouë. Quelques Anaromiftes ont donné l'épithete de rotateurs aux musiles qui, s'attachant aux trochanters du fémur, donnent à la cuille le mouvement de rotation. D'autres appellent rotateurs, rotatores, les deux trochanters mêmes, qui font des apobylés du fémue.

ROTATION, potatio, a du verbe latin rotare, tourner en rond comme une rouë: mouvement en rond que font certaines parries du corps, comme la jambe, la cuifle, le bras, l'eril, par le moyen de certains mufcles totateurs qui les font tourner en maniere de pirouetre.

ROTER. Voyez ROT.

ROTULE, rotula, roulette, diminutif de rota, roue, parce que cet os ressemble à une roulette ou petite roue; patella, mola, genu, feutiforme os, discisorme, oculus genu, epigonatis.

La rotule est un os titué à la partie antérieure & inférieure du fémur, elle forme le genou. Elle est inégalement arrondie & applatie : on y confidere deux faces , une antérieure & l'autre postérieure. L'antérieure est un peu convexe & inégale, & la postérieure a deux cavités séparées par une éminence ; la cavité extérieure se trouve plus creuse que l'autre : elles répondent aux deux éminences & à la cavité de la partie antérieure & inférieure du fémur. Il se rencontre à sa partie supérieure un léger enfoncement, dans lequel s'attache un grand nombre de fibres rendineuses qui viennent des muscles extenseurs de la jambe : le reste de cette face est couvert de quelques-unes de ces mêmes fibres , qui lui font fi adhérentes , qu'elles semblent lui ten r lieu de périoste. A la partie inférieure de cette même fa e se voient des inégalités pour l'aitache d'un ligament très-fort qui joint la rorule à l'éminence antérieure du tibia , nommée tubérofité.

L'usage de la rotule est de servir comme de poulie aux tendons des muscles extenseurs, & d'augmenter un peu la

force de ces muscles.

La luxation de la rotule ne se peut faire que sur les côtés, à moins que le ligament qui l'attache au tibia n'ait été coupé ou rompu.

Comme la rotule n'est couverte que de tégumens, elle est plus exposse à se casser. Cette tracture arrive presque toujours la jambe étans bien féchie, è se fe sits pour l'ordinaire en travers ; la fracture en long est rare, mais ne doit point être niée.

Paré prétend que tous ceux qui ont eu la rotule fracturée, xestent boiteux après la guérison de la fracture : mais l'expé-

rience prouve le contraire; & M. Petit, dans des cas semblables, est parvenu à une parfaite guérison, sans que les malades soient restés boiteux.

Quelquefois la rotule se fracture en travers, pour avoir séchi la jambe trop vîte en descendant un escalier, comme

M. Petit a eu occasion de l'observer.

Au commencement d'août 1761 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé François Poirier, Ouvrier en soie à Lyon, pour une tumeur inflammatoire sur la rotule même

de la jambe droite.

Après une faignée, une purgation & l'ufage de quelques cataplaines anodins ; la toumeur fur ouveres. Il en forir touviron trois onces de pas bien conditionné. Par le moyen d'un bandage convenable on rapprocha bien les levres de la baume d'arceus. Elle fe déregea enfaire, s'incarin & fe cicartifi. On avoit roujours foin de mettre des coullins fous fon talon pour relever la jambe, & de lui défendre de faire en mointe mouvement. A la fin d'août on fit purger le malade, & il forit bien guéri de l'Hôrel-Dieu le a feptembre de la même amée.

RUCHE. On a donné ce nom à une cavité de l'oreille externe, fituée fous la cavité appellée coquille, au milieu de l'oreille, & qui va jufqu'au tympan. On la nomme aufit l'alviole.

RUMA. On a donné ce nom à l'œsophage. Voyez ESO-PHAGE.

## SAC

SAC, faccus, forte de poche. On le dit par comparaison de la partie supérieure du conduit des larmes. Le sac lacrymal. Voyez LACRYMAL.

Les sacs adipeux, sacculi adiposi : ce sont des cellules pleines de graisse de la membrane cellulaire. Voyez CELLU-

LAIRE, TISSU.

Le fac chylifere, facculus chyliferus, le réfervoir du chyle.

Le sac laiteux, saccus lasteus, réservoir du chyle. Voyez PÉRICARDE.

Le sac du cœur, sacculus cordis. Voyez PÉRICARDE.

Le fac des boyaux, faccus : c'est le cæcum.

SACRÉ, ÉE, adj. sacer, a, um, ou sacratus, a, um: ce terme s'applique à plusieurs parties qui ont rappott à l'os facrum.

Les areces facrées font trois à quatre en nombre 3 elles naifient de la bifurcation du treno de l'aotre, le répandent enfuire en s'écartant fur la furface concave de l'or facrum, en donnant des rameaux qui fournifient, au moyen des trous ancrétiures de co es, dans l'intervalle de fon canal 3 & quelques-uns de ces rameaux forrant par les trous polétrieurs de ce même os, le diffribient aux parties polétrieurs voifines.

Le muscle sacré est celui que M. Winslow appelle le trans-

versaire épineux des lombes.

C'est un muscle composé de plusieurs muscles vertébraux obliques, convergens ou transversaires épineux, à peu-près comme celui du dos & du col. Il est placé eptre les apophyses épineuses & les apophyses obliques des vertebres lom-

baires julqu'à l'os facrum.

Les plus inférieurs de ces vertébraux font attachés aux paries l'acréaire fupérieurs de los factom & an ligament facto-iliaque, & à l'épine polétrieure úpérieure de l'os des les. Les utures font attachés aux trois inférieures des apophyés transferés des verechres lombaires , aux quatre inférieures des apophyés obliques dece verechers, & la uer utubérofité collatérale 3 de-là lis monten à toutes les épines lombaires. Les externess qui e préference d'abord parojfient plus longs que les interines qui fon immédiatement fur les verte-bres , rincicolaguent vers le bar.

ores principalement vers le bas.

Les meris facrés, par leignels est terminée la moëlle épinière, soin au nombie de fir paires s, cen enris formen par les commentes de la commentation de la commentation de la commentation par les commentations de la commentation de la commen à fournir aux museles de l'anus, au coccyx & aux tégamens

L'os facré. Voyez SACRUM.

La veine sacrée est produite par les iliaques. Elle suit la même distribution que l'artere du même nom.

Enfin on a donné le nom de sacrée à la moëlle de l'épine .

facra fisiula, selon Blancard.

SACRO - COCCYGIEN OU SACRO - COCCYNGIEN . facro-coccygeus, a, um : qui a du rapport à l'os facrum & au coccyx.

Le muscle sacro-coccygien a ses attaches sixes à la face interne de l'os facrum un peu au-deflus du coccyx , s'attache aussi aux ligamens voisins & se termine au coccyx, Son usage est de s'opposer au renversement du coccyx.

SACRO-ISCHIATIQUE, adj. faero-ifchiaticus, a , um:

qui a du rapport avec l'os facrum & l'os ischion.

Le grand ligament facro-ischiatique ou sciatique externe, est attaché fort légerement a la face externe de la tubérosité de la crête de l'os des iles, couvre extérieurement les deux épines postérieures de cet os, & continue son attache tout au long aux bords antérieurs des fausses apophyses transverses de l'os sacrum a leurs levres externes. Delà ce ligament descend obliquement, en se rétrécissant vers la tubérosité de l'os ischion, où il s'attache immédiatement au-dessous de l'échancrure qui est entre la tubérosité & l'épine sciatique. Enfuite il continue fon attache tout le long de la levre interne. de la portion inférieure de l'os ischion, de la levre interne de la branche de cet os, & de la levre interne de la portion inférieure de la branche voifine de l'os pubis.

Dans tout ce dernier trajet de son attache, depuis son arrivée à la subérofité de l'ischion, ce ligament produit une espece de faulx ligamenteuse, dont le dos est attaché aux os, & le tranchant est en l'air. Cette faulx, ainfi attachée aux parties offeules, forme avec elles comme une gouttiere trèsprofonde.

Le perit ligament facro-ischiatique ou ligament sciatique interne est fort uni à la face interne de la portion postérieure du ligament précédent. Il est attaché intérieurement au bord de la partie inférieure de la quatrieme fausse apophyse transverse de l'os sacrum, à celui de la cinquieme, & tout de fuite jusqu'à la partie supérieure du coccyx. Dela il monte un peu obliquement, en se croisant avec le grand ligament & en s'unissant fortement à la face interne, pour aller gagner, l'épine de l'ischion sans diminuer beaucoup de sa largeur. Il s'attache au tranchant de la pointe de cette épine & à celui de sa partie supérieure.

Ces deux ligamens, par leur rencontre, forment deux ouvertures separces, savoir, une grande avec l'échancrure sciarique supérieure & une petite avec l'échancrure sciarique

inférieure.

Le muscle sacro-ischiatique a ses attaches fixes au petit ligament facro-ischiatique, en s'avançant jusqu'à l'os facrum & à l'épine de l'ischion, & va se terminer au coccyx, audesfus du muscle sacro-coccygien. L'usage de ce muscle est de s'opposer an renversement du coccyx.

SACRO-LOMBAIRE, adj. facro-lumbaris, e : qui a du

rapport à l'os facrum & aux lembes.

Le muscle sacro-lombaire a ses attaches fixes postérieurement à la partie supérieure & externe de l'os des iles & de l'os facrum par une aponéviose ; il s'attache aussi aux apophyses transverses des vertebres des lombes par des portions charnues; se continue ensuite le long des côtes, en se partageant en deux plans, dont le plus extérieur s'avance jusqu'à l'apophyse transverse de la derniere vertebre du col, en fournissant dans son chemin des tendons qui se terminent obliquement de bas en haut aux angles des côtes. Le plan intérieur femble former un muscle particulier qui a son attache fixe aux apophyles transverses des trois ou quatre inférieures du col, & dont les tendons se portant obliquement de haut en bas, se croisent avec ceux du plan extérieur, & vont se terminer aux angles de huit ou neuf côtes inférieures. Ceux qui font de ce plan interne un muscle particulier, le regardent comme un muscle du col , & le nomment petit transversaire ou cervical descendant. Ce muscle sert à étendre les lombes. SACRO-SCIATIQUE, ligament. Voyer SACRO-IS-

CHIATIOUE. SACRUM, mot latin que les Anatomistes ont retenu en

françois pour défigner l'os qui termine l'épine du dos.

L'os sacrum sert de base à l'épine ; sa figure est criangulaire : il est joint par sa partie la plus large à la dernière vertebre des lombes, & par la plus étroite au coccyx. L'os facrum est composé de cinq ou fix pieces, qui ne se séparent que dans les jeunes Sujets, car dans les adultes à peine y découvre t-on les vestiges de leur union. Ces pieces ont quelque rapport aux vertebres, d'où vient que quelques Autaurs leur donnent encore ce même nom. La face antérieure de cet os est conçave & allez unie ; la postérieure est convexe & inégale. Il se trouve dans ces deux faces deux rangées de quatre trous chacune, qui communiquent tous dans un canal creuse dans l'épaisseur de cet os. On observe que les trous antérieurs sont plus grands que les postérieurs, & qu'ils sont ouverts pour la sortie de plusieurs nerfs qui ont pallé par le canal de l'os facrum, & qui vont former en fe réunissant le cordon le plus considérable du corps, appellé nerf sciatique. Les trous postérieurs sont fermés par des ligamens membraneux, & il n'y a que quelques filets de nerfs qui sortent par ces ouvertures, en traversant les membranes qui les bouchent, pour aller se distribuer dans les parties voifines. On confidere dans la face postérieure de l'os facrum, outre les trous & les embouchures du canal, plufieurs éminences & cavités. De ces éminences il y en a cinq. qui ont des noms particuliers ; les deux premieres font appellées obliques ; elles font caves , pour recevoir les apophyses obliques inférieures de la dernière vertebre des lombes. La troisseme éminence, nommée épine, regne le long des parties supérieures & moyennes du canal de cet os , sa portion inférieure le trouvant formée en partie par des ligamens membraneux : les deux autres éminences font connues sous le nom de cornes, & elles répondent à deux semblables éminences du coccyx, avec lesquelles elles se joignent par le moyen de deux ligamens. Outre ces éminences on voit encore à chaque côté de l'os facrum une furface inégale, un peu oblongue, couverte d'un cartilage qui le joint aux os des îles. On remarque enfin à cet os quatre échancrures , dont les supérieures répondent aux inférieures de la derniere vertebre des lombes, & forment de chaque côté par leur union un trou pour le passage de deux cordons de nerfs qui viennent de la moëlle de l'épine. Les inférieures forment aussi un trou de chaque côté, en s'unissant avec deux pareilles, échancrures qui sont au haut du coccyx : ces trous donnent aussi passage à des nerfs.

Ce que nous venons de dire fait affez connoître l'usage & la jonction du facrum. Dans l'adulte il ne fait qu'un os avec

le coccyx. Voyer COCCYX.

Comme l'os facrum concourt beaucoup à la formation du bassin, nous placerons ici quelques réflexions sur les

changemens qui peuvent arriver à cette cavité.

La profondeur du facrum se mesure en posant un plan quelconque qui repose sur la face antérieure de la partie qui tient lieu de vertebre lombaire à cet os , jusques sur la face antérieure de la pointe du coccyx. La distance de ce plan jusqu'à la surface de l'os, sera la profondeur.

Cela pose, il est certain que la trop grande profondeur du facrum peut nuire à l'accouchement, parce que l'enfant engagé dans cette concavité, trouvera plus de réfiftance de la part de la pointe du coccyx, trop recourbée en dedans. Le contraire arrivera dans un Sujet où cette profondeur sera beaucoup moins confidérable; & comme le flambeau de l'observation nous prouve à tous que cette concavité peut être ou presque effacée ou bien portée à l'excès , il est aisé de conclure que le passage de l'enfant peut être très-facile, & quelquefois impossible par les voies naturelles, ce qui doit naturellement forcer à un extrême, je veux dire, à l'opération célarienne.

La difficulté qu'offre au passage de l'enfant la profondeur du facrum, ou bien l'étroitelle du bassin en général, peut également être présentée par une éminence de l'ischion, à laquelle le commun des Anatomistes fait peu d'attention , c'est son épine qui rentre quelquefois dans le baffin, & qui plus étendue dans certains Sujets, peut donner à l'accoucheur plus de

peine & de fouci.

M. Levret accoucha une femme qui étoit dans le cas dont nous venons de parler ; l'épine trop rentrante ou trop faillante en dedans s'étoit engagée dans les régumens & dans la future fagittale de la tête de l'enfant, enforte que les efforts réfrérés ne pouvoient produire aucun bon effet. L'accouchent

ngénieux ayant découvert l'obstacle, refoula, pour ainsi dire, la tête de l'enfant pour faire quitter prise à l'épine rentrante, & délivrer ainsi la mere. C'est par-là qu'on déclave les têtes des enfans ; opération ailée en elle-même, mais regardée comme très-pénible par les yeux de l'ignorance. l'el enfant est appellé enclavé qui n'est cependant qu'em-

barraffé par l'épine rentrante. Le coccyx, comme partie du bassin; peut présenter ses avantages & ses obstacles. Trop recourbé en dedans ; il rend plus étroir le passage du fœtus ; trop droit, il laisse l'ouverture libre; vient-il à le luxer en dedans? il faut , avant d'accoucher la femme, en faire la réduction ; elle ne peut guere être parfaite qu'en luxant, pour ainsi dire, cet os dans le fens oppose à la premiere luxation : encore pour le maintenir dans cetteréduction qu'exige la force des ligaments malades; il faut avoir grand soin que le coccyx ne touche absolument à rien ; & pour cet effet il est aise de pratiquer un creux constant & un vuide réel dans le matelas, à l'endroit où l'os facrum appuveroit naturellement.

Je suppose qu'une sage-femme ou un accoucheur quelconque vous fasse demander du secours pour finir un accouchement, dans lequel l'enfant a déja présenté les jambes & tout. le tronc ; avant de mettre la main à l'œuvre , ne manquez jamais d'exiger que la sage-femme tente de tourner l'enfant, Si tout le tronc tourne aisement, le col est luxé, l'enfant est mort; & si vous tiriez de nouveau, la tête resteroit, comme cela est une fois arrivé à M. Levrer. Celui ou celle qui a fair la premiere faute ne manque jamais de la faire retomber fur vous ; mais s'il est difficile de retourner l'enfant , il n'est pas mort, le corps n'est point luxé; vous pouvez le secourir.

Le bassin de l'homme n'est assemblé qu'à la faveur de trois cartifages, l'un au pubis, deux aux os innominés: mais dans la femme chacun de ces cartilages est double, comme M. Levrer nous l'a démontré dans son cours. Cela s'observe principalement au pubis, où l'on voit que chaque os féparé conserve son cartilage; la dissection exacte le prouve aussi : or, il est certain que dans des accouchemens laborieux ces cartilages prêtent , je l'ai vu moi-même , & M. Levret failoit voir à son école une femme qui boitoit après un tel accouchement. On voit dans cette claudication, que les pubis se frottent ensemble, & que les os des hanches s'élevent alternativement dans l'alternative des mouvemens de la démarche.

Comme ces cartilages four plus ou moins forts dans la divertiré des Sigest, leur effic fier a plus on moins fontible ; ainfil flera moins furprenanc de voir des firmnes à qui il faille un reposed quinne, vingst, vings cinq jours aprèl accoachement, randis qu'à d'autres dis jours fuffient pour n'être plus figures à boines. En général, pour peu qu'une femme, au foirtir de fes couches boite , elle doit prolonger un peu plus fon repos dans le lis.

Ces cartilages font fenfibles au fexe même à l'âge de 80

efface, &c.

Le contour du bassin forme une ligne circulaire qui, bien développée, donne le quart de la haureur de la semme, c'est-à-dire, que si cette ligne a un pied de longueur, la

femme aura quatre pieds de hauteur, &c.

On peut, dans la ligne circulaire dont nous venons de parler, diftinguer trois diametres, l'un oblique, & l'autre droit, & le troiseme transversal. Le premier consiste dans une ligne tirée d'un os pubis ou d'un os ileum au bord opposé de l'os facrum, & le fecond se trouve dans une ligne tirée du pubis en droiture à l'os facrum ; le transversal va d'une fausse iliaque à l'autre. Smelier , accoucheur de Londres , a prétendu que le diametre transversal étoit plus grand que le droit. Son sentiment paroît assez plausible à quiconque ne fair attention qu'à un bassin de squelette; mais à envisager un bassin dans l'état de vie , ou même dans l'état parfait de nature, il sera démontré que les muscles iliaques & psoas, ainsi que d'autres parties , diminuant essentiellement la longueur du diametre oblique, le droit, qui n'a pas ces mêmes parties, doit l'emporter en longueur fur l'oblique. Smelier vivoir dans un tems & dans une ville où la Chirurgie ne faisoit que des accouchemens contre nature; il a pu par conféquent arriver que cet Auteur , en décrivant sa théorie . ait aisement confondu l'ordre naturel avec celui qui pe l'est

Ainsi en voyant, par exemple, une oreille de l'enfant

tournée vers le pubis & l'autre vers l'os facrum , & n'ayant guere que des cas à-peu-près femblables, il a pu conclure que sur cent bassins le diametre oblique est plus grand à quatre-vingt-dix-neuf; mais nous qui, fixés par état, à l'art des accouchemens, trouvons dans la confiance plus grande de nos Francoifes des occasions plus fréquentes d'observer ce qui est dans l'ordre naturel, & ce qui ne l'est pas, nous conviendrons avec vérité que sur cent accouchemens à peine s'en présente-t-il un où l'enfant soit situé comme dans les cas de Smelier, qui femble infinuer qu'alors, par un état contre nature, les muscles affaissés diminuant moins la longueur du diametre oblique. le rendent peut-être plus sensible que le droit; mais malgré cette infinuation, nous penferons que dans ce cas le baffin eft difforme, en ce que les os pubis font, par une cause de difformité, trop rapprochés du facrum. Or dans ce cas, contre nature, il n'est pas surprenant que le diametre droit soit plus court.

Comme le bafin bien conformé ne repréfente pas ma la figure d'un cœur de carte à jouer, i flui civil diot offirir une figure d'un cœur de carte à jouer, i flui civil diot offirir une elpece de cône ou de pointe. Or , de la cavité différente de ce cône dans les divers Sojes, il pueun er féthere des éloratres pour la martice. Le cône du peit bafin elt-il trop évafé, la martice trop libre pourt a fombre vest la pointe du la term ou du coccys, ou bien fortir de tout cette cavité, if les ifchions de le factum ne fet crouvent pas alfar pappochés pour y mettre obfiacle, ce qui formera une deficnte complette de la martice. Il elf intuitil d'avertir i ci que le cône, plus ou moins varié, plus ou moins droit par le haut ou le bis du petit passifin, étabil in éceflairmente des différences dans la chôte de l'utérus, & en même tems des difficultés plus ou moins errandes dans la réduction.

Mais de la polibilité de cette chite n'allons pas inféres parlèle el fréelle toutes les fois qu'o verra une grote umeur, & même la tête de l'enfanc entre les cuillés de la mere. Un Chirugienavoir domé à l'Acadôni de Chirurgie une oblérvation, où il dioig que la matrice étant delfors, il accoucha la femme dans cere état, a pels souri domé un coup de cifeau à l'usérus, coup qui fur le champ fendit ce vitéere en conraction. Me exercit un construction de contraction de con-

de ce fait. Il demanda si la matrice bien ouverte laissoit entrevoir le placenta ; l'Observateur répondit que non. Cela devoit être cependant , puisque l'ouverture étoit affez grande pour donner passage au fœtus ; il s'informa ensuite si quelque partie des intestins ou de tout autre viscere de l'abdomen fortoit, on répondit non : or, dans l'ouverture de la matrice le péritoine qui lui est adhérent devoit se trouver aussi ouvert & donner une issue libre à quelque partie. Ces raisons rendirent l'observation suspecte à M. Levret, & l'Académie décida fur son rapport, qu'au lieu de l'imprimer dans ses mémoires, il falloit mieux vérifier le fait par de nouvelles observations, Quelques tems après , M. Levret cut le même cas. Il voit

une tumeur énorme entre les cuifles d'une femme en travail d'enfant. Il examine, il hésite, & après de sérieuses réflexions, il reconnoît que ce n'est point la descente de la matrice, mais celle du vagin ; avec beaucoup d'adresse il écarte la vulve , il fait l'accouchement sans aucune incision ; le col de la matrice rentre, la femme est délivrée, & tout fe paffe au mieux.

Dans de semblables circonstances distinguez bien le col de la matrice, ne le confondez point avec ce viscere, & ne tentez jamais les incisions ; n'irritez point les faces internes de cette partie : assez souples , assez gluantes ou assez molles , comme de la tripe, elles cédroient sans peine à l'impression trop forte de l'ongle, & il en réfulteroit quelque défordre à ces parties. La fécrétion ou le déchirement nuiroient toujours moins que l'incision.

Le fémur, par sa pression souvent répétée sur les parties latérales du baffin, peut, dans un Sujet qui se forme, concourir à la conformation de cette cavité, en augmentant ou en diminuant l'un ou l'autre diametre avec plus ou moins de force, felon que l'action du fémur est plus ou moins sen-

fible fur l'une ou l'autre partie du baffin.

Dans le rachitisme le sémur différemment courbé peut faire fa preffion dans la cavité cotiloide en différens fens, on trop haut, ou trop bas, trop en avant ou en arriere ; & fi lorique le rachitifme arrive , les os du bassin ne sont pas dans l'état d'adulte, & qu'ils soient par conséquent encore susceptibles d'accroissement ou de flexibilité, il arrivera certaine-

Tome II.

ment que les diametres du balfin varieron felon les fiens que la prefino au férium agiara mais le balfin el faus un adute três bien conformé, le rachitifine qui artiveroir alors aux os des extrabules, ne produtoris pas des changement dans le balfin, ou du moins ils feroient beaucoup moins fembles; au lieu que lorique le rachitifine artive dans un tents où toue la chargente olleule n'a pai requi oui les développemens de grandeur & de foldiels, le balfin doit recevoir des chargemens: & cere thôrie fe rouve confirmée par l'expérience, par l'obfervation y car Jai vu cles M. Levre des Sujes oi les bilms écoien très chifferens, élon différence dans la courbure des férmurs 3 dans l'un les os pubis écoient prefique rapprochés du factum, il s'en falloir deux travers

de doigt qu'ils ne touchassent cet os.

Mais il peut arriver que le rachitisme agisse sur les os, de facon qu'une difformité soit le remede de l'autre, & la détruise en quelque façon. Supposons que la tête du fémur, par sa pression rapproche les os innominés les uns des autres , & le pubis vers l'os facrum : voilà le diametre vertical du baffin fort diminué : supposons en même tents que l'os sacrum soit par la même cause fort porté en arriere, & qu'il établisse une gibofité vers les vertebres lombaires ; dans ce cas il est certain que la gibolité suppléera à la difformité produite par les rapprochemens des os innominés, & alors le Sujet est très bien fusceptible d'accouchement : telle est, par exemple, Madame Fauveau, logée à Paris au manege, passage de la rue saint Honoré aux Tuileries, femme toute contrefaite, & qui cependant a accouché heureusement. Ainsi en faisant attention à cette différente pression du fémur dans la variété des circonstances & aux effets variés de cette pression, on verra clairement que le fémur, par son action, change la conformation du bassin. Il sera donc aisé de conclure qu'une fracture arrivée à un jeune Sujet, pourra changer son bassin si la fracture du fémur en diminue la longueur ou la rectitude : & ce que nous disons des fractures s'applique naturellement aux luxations & aux autres maladies des os : en général plus le bassin approchera de son état de mollesse, & plus il sera susceptible de changement par les différentes pressions ; plus il s'en éloignera, plus aussi ces changemens seront difficiles.

L'antomienois démontre dans les jeunes Sujets les os innominés, compolés de trois pieces, & d'une feule dans l'adulre, Il n'elt donc pas difficile de concevoir que chacune de ces pièces dans la jeunelle puille, par quelque force compreflive, perdre l'ordre ou l'arrangement que la naure lui a défigne pour concourir avec les autres à la formation d'une même ca viré.

Au preinter coip-d'est il fiera after difficile de le perfinader que les micles droits de l'abdomen puifiers produire des changement dans le baffin : cependant en fiifant un pen d'arrention à leur arrache fujerieure aut cotes & au flermun, & à leur atrache inférieure au pobis , en le repréfenant d'azleures no sijeen où le rachiffine rendroit gibboule la partie antérieure & inférieure de la potirine , il parolitroit évident que cetre gibboufe donnant plus de tenfion aux mulcles ceux-ci doivent daviange tirer en haist le publis & ces efforts fouvent répétés ; produient enfin l'effe dont nois parlois; fi cependant dans le rens que jar la boffe les hiufcles droits recoivent plus de tenfion. l'Épine pai la même caûfe da rachitifine venoit à perdre de la longueur , l'effet que nous autribuons aux mulcles droits feroit moins fenfible, parce que l'épine diminuée doit relâcher ces mufcles. Appellé pout un accouchement laborieur ; dont vois .

voudrez connoître la caule, voyez le bras de la femme 5 s'il est rachitique, il ne s'étendra jamais bien, & vous pourrez alors louysponner que le rachitime a pui produite guleque changement au bassin, d'où résulte la difficulté d'accoucher : vous pouvez d'ailleurs introduire votre main. Lebassin, vers da partie instrieure, esse l'il très-érotie ; la lusfréeure est fort

large ; & vice verfa.

Écniant eft.-il enclaré? emprefier-vous de le déclaver, parte que dans une jeune framme la rête de l'infinit évidit-vét fuifant office de coin, peut cèure le so de l'affin, unit-par der cartiages, de les ligamest risuillés pévener cuite des carties dans les os en foulevant le périofié à les toiles que les jigadit dans les os en foulevant le périofié à les toiles que les jigadit en contra le contra en les contra el les el les contra el les contra el les el les contra el les

quoique assez rare, a cté observé dix à douze fois pas

M. Levret.

La douleur que les femmes en couche appellent douleurs
des reins, ne doit pas toujours s'entendre d'une do leur aux
organes (ecrétoires de l'urine, 'mais d'une douleur placée
dans le baffin à la parie (fucérieur du facrom).

Tieft vrai que Joriqu'un homme fait auprès d'un mur fes nécelifiés, Jes muléise, Jorsa & Iliaques font pendant cette attitude dans un état de relachement. Cette attitude arrive cependant à une femme en couche à qui l'on fait pilér les cuilles & les jambes : férat-ton pour cela en droit de dire qu'alors Jes mémes muléise sont relàchés? Non 3 parce que dans la femme coucse les parties font alors en action, & les muléise par conféquent devant participer à l'action générale, font contractés su alieu que dans l'homme dont nous avons parlé, la contraction n'est plus néceliaire, la fituation étant une fois prife.

Si la sée de l'enfant descendant obliquement appuie sur le nerf scitatique, il en résultera une douleur de scitatique, un engourduillèment enssite, & une stupeur ; & si cela arrivoit également dans l'introduction du forceps, il faudroit le conduire différemment, parce que l'engourdislement seroit un

figne que l'instrument porte sur le nerf.

Les douleurs des lombes, qu'une femme en couche éprouve, viennent vraifemblablement des muscles de cette région, si ces douleurs ne sont sensibles que dans ces mouvemens, car autrement il faudroit avoir recours à d'autres causes.

La competition du corps de l'enfant für un neff peur expliquer la fluper qui en récliule; & comme dans tin cordon cilindrique cette compretion n'agit pas également für tout les faiceaux, il peut se faire qu'un filet du cordon n'eant pas comprimé, lailé la partie à laquelle il se difribue, en action : ce qui explique comment des failceaux qui parrent d'un même tronc compriné, l'yen a qui perdent leur action, & d'autres la confervent, tinfi qu'aux parties qu'ils parcourent.

Pour toucher une femme d'un grand, attendez que le nerf voluptueux foir engourdi : vous introduifez alors aifément vos doigts builés sans que la femme le sente; au lieu que si en arrivant vous commenciez à toucher. Pétat de contraction

de toutes ces parties leur donne une très-grande sensibilité, & la dame, au premier tact, ne manqueroit pas de crier qu'on l'a estropiée. Etant appellé, voyez quel est l'espece de douleur, balancez, hésitez; & lorsque par l'habitude vous connoîtrez à peu-près où en font les chofes, demandez à

Il peut arriver que la pléthore rende les ligamens de l'articulation du genou affez fouples pour trop prêter, ou bien que les nerfs qui se distribuent à cette partie en enlevent l'action, s'ils font comprimés dans leur tronc par l'enfant ou par tout autre corps; & dans ce cas la femme sera sujette à des chûtes, si elle n'est exacte à y faire de grandes attentions. On appelle cela dans les chevaux le boulet ou l'atteinte.

M. Levret nous a fait voir le 12 mars plusieurs os de rachitiques, où il est démontré que les fractures qui v sont arrivées n'ont pas décrit la circonférence de l'os, mais une

partie de cette circonférence. Au mois de novembre 1760 un homme, d'environ cinquante ans, ayant commencé à l'Hôtel-Dieu de Lyon fon traitement de la vérole, & en étant déja à la douzieme friction, sentit des douleurs très-vives à l'anus. On crut que c'étoit l'effet du mercure , mais bientôt les bords de la peau devinrent rouffatres, on y mit un cataplasme anodin, & trois jours après il tomba fur le coccyx un lambeau de peau comme un liard, détaché par la gangrene humide. On y mit un plumasseau de digestif & de styrax & un cataplasme anodin. Dans peu la pourriture fit de grands progrès, & tant en haut de l'anus qu'en bas elle formoit une plaie de, quarre pouces de longueur, avec une odeur horrible. On le transporta alors de la sale des frictions dans celle de la préparation; mais malgré les bols d'hypecacuanha, les purgations, les fébrifuges, la pourriture fit des progrès étonnans. La plaie s'étendoit depuis l'os facrum jusqu'à un pouce, au-deflous de l'anus, près des bourfes, & elle profondoit considérablement. On crut que le changement d'air seroit favorable, on le transporta à la salle des blesses. Rien ne fur capable d'arrêter les progrès de la gangrene; les onguens, les liqueurs, tout fut inutile. Le scrotum étoit présque tout détaché, & on ne voyoit plus d'anus ni d'intestin, c'étoit une cavité horrible à voir, & d'une puanteur qui infectoit toure la falle. Enfin le malade mourur, en difant qu'il souffroit

tout ce que l'homme pouvoit fouffrir.

Au mois de janvier 1759 une femme, âgée de soixantequatorze ans environ, avoit fur l'os facrum une tumeur groffe comme une orange, & plus large. Elle étoit survenue a la fuire d'une chûte. On vouloit l'ouvrir, mais elle refusa absolument; & à chaque visite qu'on faisoit dans l'hôpital de la charité de Lyon, où elle étoit, elle fortoit crainte qu'on ne la forcar à l'ouverture. Elle fouffrit à peine que le Chirurgien seul lui appliquat un grand emplatre de diachilum après avoir été purgée. Ce seul topique produisit à la longue un si bon effet , que la rumeur disparut entierement & sans aucun retour. Le cas n'est pas unique. Les emplatres fondans ont fait disparoître à vue d'œil différentes rumeurs, sans que dans la suite il air jamais rien paru. Cependant on conviendra sans peine qu'il n'est pas ordinaire de voir qu'une rumeur aussi grosse que celle qui est le sujet de cette observation céde entierement aux topiques par voie de résolution.

SAGESSE, dent de fagelle. On nomme ainfi les quatre demieres dents molaires, qui pouffent à l'âge de vingt, vingtdeux, vingt-cinq ans, quelquefois plus tard. On a vu des perfonnes en qui ces demts n'out paru qu'à quatre-vingts ans, & même plus tard. Il y en à en qui elles ne paroiffent

iamais.

SAGITAL, LE, adj. figitalis, le: qui a du rapport à une fleche, en latin fagitta. On nomme ainfi la future fupétieure du crâne; parce qu'on l'a compare à une fleche monté fut son arc. Cette surue joint les deux parietaux ensemble. Ces os on quelquefosis un trou à leur bord supérieur, & il se nomme fagital, parce qu'il est près du bord ou de la surure fagitale.

La faulx de la dure-mere est une duplicature de cette membrane, qui porte austi le nom de saguale à raison de sa

Atuation. Voyer FAULX.

SALIVATRE, adj. falivalis, le, falivaris, re: qui a rapport à la falive. Le conduit falivaire ell un canal de la grofefeur environ d'une plume à écrire, qui part de la glande paroqide, ès porte la falive dans la bouche en traverlant le auulie boucinazeur. Il el suffi nommé conduit de Senon Les glandes salivaires. Voyez Parotide, Maxillaire, sub-

linguale, &c.

SALIVE, faliva, en grec osakos. C'est une humeur claire: transparente, un peu visqueule, savoneule & détersive, qui coule dans la bouche par les conduits falivaires & incififs, par les tuyaux excrétoires de plusieurs glandes. Elle est sans odeur ni faveur; elle a pour usage d'aider la division des alimens, d'unir leurs molécules aqueuses & huileuses. Elle coule en tous tems, mais elle s'échappe en plus grande abondance pendant la mastification, parce que dans cette fonction les muscles de la mâchoire, en se contractant, presient les glandes falivaires & les tuyaux excrétoires , & par cette compression ils en expriment le fluide qui y est renfermé. Les glandes vuidées réfisterent moins à l'impulsion de la falive que présentent les tuyaux sécrétoires, & qui pour lors en filtrent davantage, parce que la circulation est alors augmentée. La glande parotide est comprimée par le crotaphite & le maffeter ; la maxillaire par le stylo-hyoidien , le mylohyoïdien & le digastrique ; les sublinguales par le mylohyordien , les géni-hyordiens , & le digastrique. Les amigdales, selon M. Petit , ne filtrent point de salive , ni la thyroïde : elles versent une liqueur propre à lubréfier la trachée artere.

La falive, selon le même Médecin, examinée au microscope, présente des petits corpuscules ronds qui nagent dans un fluide.

L'analyse chymique nous donne des sels, des builes & des espiris, ce qui nous fait connoître que la salive renferme les principes nécessaires pour composer les savons. Si on hat la failve, elle devient savoneuse: d'ailleurs elle nécoye & enler les taches. Métée avec des végéraux, elle fermence.

La falive avalée à jeun irrite un peu les fibres de l'estomac, & M. Petit prétend que dans cet étar elle purge un peu. L'on peut conclure de toutes ces propriétés, que la falive est un favon allez subtil, composé de beaucoup d'eau, de marieres falines & hulleuse, s. & d'une quantité d'élpris.

L'existence de ces esprits est démontrée par l'analyse chymique : mais voici encore des raisons qui viennent à l'appui de ce sentiment. Toutes les glandes salivaires out des nerfs beaucoup plus gros qu'il ne le faut à raison de leur volunte, ce qui fais couler une grande quântié d'efpris animal. Cependane les glandes filivaires iont les prities les moins fenfibles de la machine. Cette quantré d'efpris n'elt donc pas detfinée pour les glandes mêmes ; que devienc-elle donc ? Elle é mêle à la filive , qui par ce moyea acquiert une ! activivé furprenante. Nous voyons tréctivement que chez les perfonnes qui perdent beaucoup de failive, le corps languis : ce qui prouve que la failive et impregnée de beaucoup d'efpris animaux ; d'où ] fuit qu'on ne doit pas trop fumer ni mâcher du tabac , dans la craime de trop failive.

M. Sabatier, en parlant de la glande parotide dans son cours d'anatomie de l'année 1764, nous lit faire à ce sujet des téllexions très judicieuses. Il prouva combien la perte de salive devenoir préjudiciable à l'ordre de l'ecconomie animale. Il appuya ce sentiment par deux observations qui

pourront flatter le lecteur.

bien conferver.

Une fille d'Amflerdam âgée d'environ quinze ans porosi dequis l'âge de cinq ass un charce à la leve in efficieure, qui par-il à fe trouva détruire en partie. Pendant cetre malade ellerefia dans un citra de maigreur foondérable qu'elle avoir plude la reflémiblance d'un fquelere, que d'un Sujer vivant. Un chirurgien en pris pitié, & s'éant apperque que la failve fortoir continuell'ement en grande quantité de la bouche, parce que la levree partie détruire, ne pouvoir plus la treening il penfa que l'opération pourvoir ctre d'un grand fécours : le fails que l'opération pourvoir ctre d'un grand fécours : l'action de la control de l'action de la control de l'action de l'action

Une Dame de la même ville (foit rombée dans une espece de marafmes pitoyable, que la ficulée comunéque; a en défériféere. M. Ruyfich expendant voulut renter la maladie, a après beaucup de recherches il s'apperque que la Dame fallvoit fouveur dans une castérole. Il lui en demanda la ration, & la Dame loi répondit que c'étoit uniquement par hibitude. M. Ruyfich lui ordonna de moins failver & de s'en priver enstitue condenent pelle fir, & elle ne carda pas à parvenir à une parfaite fund. Cest prouve bien qu'il et d'extendige que de juster fouveur failure ; il est unidee de l'entre dangere un de juster fouveur failure ; il et ultiled la fret dangereur de juster fouveur failure ; il et ultiled la fret dangereur de juster fouveur failure ; il et ultiled la futule de la failure ; il et ultiled la fai

L'esprit animal altéré donne à la falive des qualités qu'elle

n'avoit pas , comme dans la rage.

La falive, en se mêlant avec les alimens, les fond & applique leurs molécules sapides sur les papilles de la langue. Elle humecte la bouche, & facilite la parole. Elle étanche la foif, & peut servir de nourriture pour quelque tems, Nous nous nourrissons de matieres aqueuses & huileuses qui ne se mêlent jamais ; mais la falive étant favoneuse , les pénette , les unit , & en forme un tout qu'on appelle chyme ; étant impregnée d'esprits, elle anime les fibres de l'estomac. M. Boerrhaave dit qu'elle produit en partie le mouvement intestinal, mais cela est au moins très-douteux.

## Phénomenes de la salive dans l'état de santé.

1º. Quand la salive n'a pas eu le tems de se mêler aux alimens, la digeftion est viciée.

2°. La salive du matin est plus savoneuse , plus active. C'est que pendant la nuit on n'a pas fait une perte confidérable d'esprit animal pendant le sommeil; elle coule peu , parce que les muscles qui compriment les glandes dans la mastication, ou en parlant, font alors dans l'inaction.

3°. Quand on est longtems sans manger , la salive devient

âcre, parce que la chaleur ayant agi fur nos humeurs qui ne se sont point renouvellées, les a rendues susceptibles d'acrimonie. Quand on a faim, la falive est plus claire que quand on a mangé. Cela vient de ce qu'elle coule en plus grande quantité.

4°. Le flux de falive vient , felon M. Petit , de ce que les muscles excités par l'acrimonie de la bile, compriment les glandes & les tuyaux excretoires. Lorfqu'on fouhaite quelque mers, la bouche se remplir de salive. Cela vient du mouvement involontaire des muscles agités par l'esprit animal qui abonde alors, & qui les follicite à se mouvoir. De plus il divise une grande partie d'esprit dans les glandes, ce qui excite la salive , comme si en effet l'objet étoit présent , & qu'il piquat l'organe du goût.

5°. Si on lie la jugulaire à un chien , il se fait une grande fécrétion de la falive ; parce que le fang qui ne peut revenir de la tête, s'accumule; gonfle tous les vaisseaux, & envoie

aux glandes une grande quantité de falive. Si on lie le nerf qui le rend aux glandes falivaires, la fécrétion de la bila diminue peu à peu.

Phénomenes de la falive dans l'état de maladie.

1°. La salive est âcre, lorsqu'on a la sievre, parce que le mouvement du sang est augmenté. Il produit une chaleur, & par conséquent une acrimonie.

2°. Lorsqu'on est malade, on n'a pas d'appétit, les alimens ne paroissent pas bons ; c'est que la salive étant âcre, affecte les papilles nerveuses de la langue & de la bouche.

3°. Dans les maladies hypocondriaques, la falive coule en grande quantié, c'est parce que les visceres pressant l'aorte déscendante, obligent le sang à montre plus abondamment vers la tête. & par conscauent à fournit plus de salive.

4º. Il fur bien diffinguer la faive d'avec les crachars car les crachars four une humeur qui coule-des fottes nachles car les crachars four une humeur qui coule-des fottes nachles et maxillaires. Les glandes shyvoïde, & celles des bronches et pais filtrent sauff. Cette humeur "épaifit plus ou moins, ce qui rend les crachars plus ou moins pais, Il faut jetree debors la mariere des crachars; car si on Tavaloir, elle pourroit déranger la digestion, sur-tout dans cettaines circonflances.

Dolée rapporte qu'il a vu un homme foorbusique qui jettoir une faite pleine de vers. Les vers ne renoient pas de la falive, mais des ulceres qui écoient dans si bouche, & dans ce cas il auroit été dangéreux d'avaler la falire, on parte d'une fémme Angloite, à qui le -lain ne pouvant couler par les mammelles, fortoir par les organes deflinés à la faite, e, qui prouve la véviré de cet axiàme : il n'y a point d'exercision qui ne puissé être s'uppléée par une autre exercision.

5°. Le tabac, en irritant les nerfs, donne de l'action aux vailfeaux capillaires, caufe un engorgement qui fait couler la falive en adondance. Le mercure produit le même effer, & à cotre occasion nous donnerons ici une obfervation qui prouve combien est pernicieux l'usge immodéré de la diffoliution mercurielle, & des autres préparations de ce minéral.

Il sera également aisé de conclure que la salivation dans le

traitement des maladies vénériennes , n'est jamais préférable à la méthode qui administre le mercure par extinction. Le 11 mai 1761 , on resur à l'Hôcel-Dieu de Lyon

le nommé Edouard Valenceau , Laboureur d'Ambery , pràs d'Ance, àgé de trente-deur ans , & d'un tempérammen cacochime. Depuis un an & deuit il avoit éré mordu par un chien à la partie moyonne & amérique de la jambe gauche. Il s'étoir contenté pendant cout ce tens-la de la parier aveç quelques bréess de forre que lorfqu'il vins, il avoit un tulcer de cinn pouces de largetur, fur trois de longueur, avec des chairs fongueures altéc dures, qui eccédoient

d'un travers de doigt le niveau de la peau.

Après l'avoir purgé, on le pensa pendant huit jours avec des caustiques simples , tels que l'onguent brun , l'alun & le précipité. Comme tout cela n'agilloit pas affez, on toucha toute l'étendue de l'ulcere avec la disfolution qui fit un escarre assez considérable. Il tomba trois jours après, ce qui sit réitérer la même manœuvre, & l'escarre fut détaché quatre jours après. On couvrit alors l'ulcere de précipité qui n'entama pas beaucoup la fongofité, ce qui fit revenir à la difsolution dont on toucha fortement l'ulcere. Le lendemain il se plaignit de quelques douleurs dans la bouche. On y remarqua une affez grande ulcération le long de la levre inférieure près des gencives, & on crut que c'étoit un figne du scorbut. On lui ordonna pour cet effet des aposemes, des gargarilmes antifcorbutiques. Le lendemain les gencives parurent gonflées, & elles le devinrent de plus en plus. On lui donnoit de l'eau catagmatique pour se gargariser. Pen-dant que tout ceci se passoit, on croyoit qu'il n'y avoit point d'obstacle à l'usage de la dissolution, & le 29 mai on en remit avec aussi peu de ménagement qu'auparavant. Le 10 il eut la bouche aussi prise que l'auroit un vérolé après dix ou donze frictions. Il remplissoit de falive par jour quatre casserolles de deux livres. On fit alors des réflexions. L'effet de la diffolution n'étoit point douteux; on suspndit les antiscorburiques, & le 4 juin on le fit vomir. On passa le collyre de lanfran fur l'escarre qui remplissoit la bouche : elle fut bien détergée le 17 juin. L'ulcere de la jambe étoit d'ailleurs incurable, à cause du gonflement de l'os & de la carie occulte de tout le tibia ; il n'y avoit peut-être de reffource que dans l'amputation , mais le malade préféra son

état à celui de porter une jambe de bois.

Il est donc évident que les préparations mercurielles appliquées extérieurement, peuvent exciter une forte falivation, & que par conféquent dans le traitement des chairs fongueuses; il vaux mieux se servir de l'alun calciné, ou de la pierre de vitriol, ou enfin de la pierre infernale qui me paroit très-propre a cet effet.

Au reste, quoique les glandes maxillaires, sublinguales & toutes les glandes de la bouche concourent à la sécrétion de la falive, cependant elle est fournie en plus grande partie par la glande parotide de chaque côté ; & cette glande par le moyen du canal de stenon qui perce le muscle buccinateur,

fournit à la bouche la salive qu'elle filtre.

SALPINGO - PHARYNGIEN , falpingo - pharyngeus , a , um , adj. c'est , selon Valsalva & Douglas , une des origines du muscle du pharynx, située à l'extrêmité de la partie offeufe de la trompe d'Euftache. Ce terme vient de ondarung. genitif σαλπιγήσε, trompe, & de φάρυγξ, le pharynx.

SALPINGO-STAPHYLIN, falpingo-flaphylinus, muscle de la luerte. Il part charnu de la partie offeuse du canal de l'oreille ; il s'insere à la base de la luette , où ses fibres s'unisfent à celles de son semblable qui est placé de l'autre côté. Ses usages sont de tirer la luette en haut & en arriere. Ce terme vient de σπλπιγέ, génitif, σπλπιγγος, trompe, & de saduai . la luette.

SALVATELLE, falvatella, veine du dessus de la main-Elle part du petit doigt & du doigt voilin. C'est, selon d'autres, celle qui est placée entre le pouce & le premier doigt, Quelques Médecins ont cru qu'il étoit salutaire d'ouvrir cette veine dans la inclancolie, d'où il paroît qu'ils l'ont appellée

alvatella, de falvator, qui fauve.

SANG, fanguis, en grec aqua. On donne en général le nom de fang à la liqueur renfermée dans les arteres qui battent & dans les veines correspondantes à ces arteres. Il paroît, à la premiere inspection homogène, rouge & suf ceptible de coagulation dans toutes ses parties; mais différentes expériences nous ont appris qu'il a différens caracteres.

L'hydrostatique nous fait voir qu'il y a d'abord dans le lang quelque chose de volatil, qui tient de la vapeur qui s'exhale contintellement du fang dans l'air, & dont l'odeur tient le milieu entre la mauvaile odeur de l'urine & celle de la fueur. Reçu dans des vailfeaux proptes à cet effet, il parofi aqueux & comme chargé d'une reinture d'un caractere alkali.

Cette vapeur une fois évaporce du fang d'une personne faine, le fang se coagule en une masse tremblante & facile à rompre; il s'épaissit davantage, même si on l'expose à une chaleur moindre que celle de l'eau bouillante, comme de cent cinquante degrés. On l'a vu aufii se réunir en forme de gelée dans les veines pendant la vie, & dans ceux qui sont morts de fievres violentes. La partie rouge du sang est la principale de ce coagulum. Cette couleur rouge lui est propre ; & elle la communique aux attres parties du fang. Le fang qui se coagule en une masse informe, lorsqu'il est en repos, exposé à un petit froid, à une chaleur de cent cinquante degrés, mêlé avec de l'esprit-de-vin & avec les acides minéraux, est cependant mol, à moins qu'il ne soit endurci par la trituration à laquelle il est expose pendant la vie , on par quelque seconsie semblable. Il est pesant & presque plus d'un onzieme qu'un pareil volume d'eau. Il est tout inflammable lorfqu'il est dépouillé de son phlegme. La partie rouge fait la moitié & plus de la masse du sang dans les personnes d'une fanté robuste ; le serum diminue jusqu'à ne faire plus qu'un tiers de la masse : dans la fierre il se réduit à la quatrieme ou à la cinquieme partie.

Ce qui se présente ensure, c'est la partie blanchistre & jaundaré du fing. Elle pavio a unit homogene, sint l'ètre en este. Elle est en général plus pefante d'au treme-buiteine qu'un égal volume d'eau, & plus légere d'un douzieme que la massie globuleuse se les fecongole, si on l'exposé à une chaleur de cent cinquante degrés, q'un ola mela evec les acides & l'etjert-de-vin, & qu'on agite s'és caillois foit plus durs que ceux de la patre rouge d'inage, & elle sé cosqui len un fue glutieux qu'on ne peur réloudre en membrane, & enin en un caps assis floides que la conte; c'est exet homeur qui onu capta assis floides que la conte; c'est exet homeur noi font atraqués de pleuréfie, les polypes & les membrane artificielles. On découvre dans ce ferma, ourue la partie albumineus qui peut se cosquier, une eau simple qui en confisitue la plus grande partie, & qu'upque chos de muqueux qu'i tue la plus grande partie, & qu'upque chos de muqueux qu'i

file, & qui cependant ne se coagule point comme la partie albumineuse, en l'exposant au seu & en la môlant avec les acides.

Il n'est que la pourriture & la force de l'air échauffé à quatre-vingt-feize qui puille occasionner une dissolution fétide dans toute la maffe du lang, & fur-tout dans le ferum ; la partie séreuse en est la plus susceptible ; la partie rouge & la limphe se changent enfin en une exhalaison féride & volatile, & déposent un peu de sédiment au fond du vase dans lequel elles se sont corrompues: Le sang, une fois diffous par la pourriture ; ne peut plus se coaguler par aucun moyen; & lorsqu'il a été coagulé par l'esprit-de-vin, il ne

peut plus se dissoudre.

Outre toutes ces parties qu'on découvre par les moyens les plus simples dans le fang, on y distingue encore par sa vapeur légérement salée ; & quelquesois à travers le microscope , une affez grande quantité de sel marin. La nutrition & l'analyse chymique font voir qu'il est aussi chargé de terre mêlée avec les parties les plus fluides, & sur-tout avec l'huile. Enfin il y a dans le lang un air non élastique & en affez grande quantité ; on s'en affure par la pourriture du lang & du ferum , & en pompant l'air qui environne le fang: les globules ne font pas pour cela des bulles acriennes, puilqu'ils sont spécifiquement plus pesans que le serum.

La Chymie nous a fourni différens moyens pour découv rir la nature du fang. Si on expose le sang frais tiré, & qui n'est point pourri, à un léger degré de feu, il distile une grande quantité d'eau, qui fait même plus des cinq fixiemes de la masse. Cette eau est presque insipide, & cependant empreinte d'une huile un peu fétide, & qui le devient d'autant plus que la distilation est plus près de sa fin. Si on expose le reste à un feu un peu plus fort, il fournit des liqueurs alkalines de différentes especes, dont la premiere est fétide, âcre, rousse, qu'on appelle ordinairement l'esprit du sang, & qui est formée d'un sel volaril dissous dans de l'eau. Elle fair environ la douzieme partie de tout le sang.

Il s'éleve, avant & pendant que l'huile monte, un sel volatil fec, qui s'attache par floccons branchus au col du balon. Il est en perite quantité, & ne fair pas même la cinquantieme partle du fang. Vient ensuite l'huile du fang. Elle est en

SAN

383

petite quantité, & n'en forme que la cinquantieme partie environ. Elle s'éleve plus lentement & devient de plus en plus pesante. Elle est d'abord jaune, puis noire, ensuite aussi

tenace que de la poir, âcre & inflammable,

Il refte au fond le charbon du fang, qui est poreux, inflammable, qui détonne lorsqu'on l'enflamme, & laisse une cendre. On tire de cette cendre, après l'avoir lavée, filtrée & fait évaporer , un sel composé de sel marin & d'alkali fixe , & il reste sur le filtre un peu de terre insipide. Ce sel fixe fait à peine la huirieme partie du fang, & la quatrieme est alkaline. On tire de ce sel , au moyen du feu le plus violent , quelque chose d'acide, qu'on peut rapporter en partie à celui du fel marin, tel que l'acide que nous avons trouvé dans l'esprit du sang ; il a aussi quelque rapport avec les alimens tirés des végétaux, dont le caractere n'est pas encore totalement détruit. C'est ce qui fait qu'on le trouve dans les animaux qui vivent de végétaux, de même que dans l'homme. La terre, qui est peut-être la cent cinquantieme partie environ du fang, est chargée de quelques particules que l'aimant attire. Le serum distilé donne les mêmes principes que tout le sang; il fournit cependant moins d'huile & beaucoup plus d'eau.

Cette analyse fait voir qu'il y a dans le sang des liquides plus pefans & plus tenaces les uns que les autres, qu'il y en a d'aqueux & d'autres inflammables, & que la plus grande partie du sang tend plus à la pourriture & a la nature alkaline; car tant que le sang n'est pas altéré, qu'il est préservé de la pourriture & d'une trop grande chaleur, il ne s'alkalise ni ne s'aigrit point : il est au contraire doux & un peu salé, quoiqu'il soit cependant assez âcre & très-dispose à la pourriture dans certaines maladies, par exemple, dans le scorbut, maladie dans laquelle il ronge ses vaisseaux; dans l'hydropifie, où l'eau devient presque alkaline. On trouve dans les insectes une chaux alkaline qui fait effervescence avec les acides. Les acides violens & l'esprit-de-vin coagulent le sang : les acides doux, les sels alkalins, même les fixes, & surtour les volatils, les acides végétaux & le nitre le dissolvent; il ne fait effervescence avec aucuns sels. Le mouvement violent des muscles & une trop grande chaleur extérieure font tomber fübitement le fang en pourriture pendant la vie.

Si on expote au microfcope du fang nouvellement tric & renfermé dans un tube de verre, ou bien du fang qui fe meuve dans les veines d'un animal vivant, on y diffringue des globules ronges, mols, de figure variable, & qui confetiuent ce qu'on appelle le cruor, ou la partie rouge du fang dont nous avons parté.

Ces globules nagent dais un fluide moins denfe, dans lequel on diffuge, à travers le microfcope, des globules jaunes plus penis que les rouges, qui ont été augaravant de cette couleur. A qui par la feul chaleur & la fermentarion fe font changés en d'autres femblables & plus penis. Des momes célères dans la phyfique expérimentale, ont évalué le diametre d'un globule rouge de fang à un trois mille deux cens quarantieme de pouce.

On oblerve quelquefois, à l'aide des plus excellens microfcopes, dans l'eau pâle qui refte, & dans laquelle les premiers globules nageoient, des globules de la transparence

de l'eau & quelques petites pointes de fels.

C'est de ces expériences comparées les unerave les aures, que font triére tource les comordiances qu'on a fire lang. On (çait donc que le fang est compost de globeltes qui, réunis par plaieurs cautes, le fègner en une mais contule. La partie rouge du fang desféchée, « qui s'enstamme, fait voir que ces globules tont d'une nature infiammable : c'est ce que prouve aussile perprohere qu'on trie du lang humain: « ai est rets-vraisemblasie que la pius grande partie de l'huile positius qu'on tire du fang, au moyen d'un feu violent, viant encore de-la. Il n'y a point de filumens dans le fang, « & ils ne fe forment que dans l'eau chaude.

Le ferum jaunâtie qui paroît aussi composé de globules nagens dans l'eau, se trouve dans une espece de liquamen aqueux & plus fin, dont on ne peut distinguer les particules de l'eau & d'autres principes qui y sont en plus petite quantité, & dont le feu forme des sels alkalis. Les distilations de la salive, du mucus, de l'humeur de l'insensible transpiration,

en fournissent des preuves.

On ne peut déterminer au juste la quantité du lang contenu dans le corps 3 il est constant que le poids des humeurs surpsisse de beaucoup celui des parties solides, mais plusseurs de ces humeurs ne circulent point: telles sont le suc glutineux neux ê. la graiffe. A en juger par les grandes hémotragies, gui von cependan pas fais perderá a vie par les expériences faires fur les animaus, déquels on a tiré tout le fang, par le volume des arreres & des veines, on peur évaluer les humeurs qui circulent, au moins à cinquante livres, dont la cinquieme parise conftiue le var lang. Les arreres en continhante environ la cinquieme parrie, & les veines les quarre autres.

La proportion de ces élémens nell pas roujours telle que nous l'avons dit jusqu'à préfent. L'exercice, l'âge viril, augmennent le fang renfermé dam les vailieux tanguins, fa rougeur, fa force, fa denficé, la cohétion de lés parties, la dutrect du fermu coagulé, fonpoids de fer pintiegs alkalis. Au contraire, fa on elt jeune, oilif, qu'on ne boive que de l'eau, qu'on ne vivre que de végétaux, nouses ces caulés diminnen: la partie rouge, rendem les parties aqueuties plus abondantes, de augmentent a proportion le ferum de le mucus. La vieillelle augmente la partie rouge du fang, de diminue la partie pélatineule.

C'eft de ces principes, joints à un examen card de la furtuture organique des folides, que dépendent les différens rempéramens. En effee, l'abondance des globules rouges fait la plichtore scelle des parties aqueufsé dans le fing conferiue le rempérament phisgmarique 3. le cholérique & les autres de cette effece paroillent dépendre du caractèrer plus dere & plus alfaleicent du fang. Les hommes caractères font un exemple, & les aithropophages font certainement plus déroces que ceux qui vivein de végénux. Il faut cepenation de la conference de la companyation de la conference de l

The south les numers from manners. In a south les numers of the La partire outgoing cha fing parties directed feither a principalle last efficient dans les validants du premier general de la companie d

Tome II.

du fing étant trop diminuée par de fréquences faignées, le fing féponte dans les plus pestirs vailéants 3 on dévent grat & hydropique, & par la même raifon le renouvellement du fairg paroit dépendre de la quantié convenable de ceux même partie rouge. En effer, les hémortages font dégénére le faig, "qui de la naure eft rouge & denfe, en une liqueur pâle & féreale.

Le feram, principalement celui qui se coagule, set surfont definie à la nutrition des pariess. Les liqueurs plus since sont definies à différens usages, à la dissolution des alimens, à arrofer la surface interne & externe des cavirés du corps humain, à entretenir la souplesse dans les sossides, au

mouvement des nerfs, à la vue, &c.

On ne peut donc être en fanté li le fang est déponillé de fes parties les plus fortes, pasique ces parties letten plus en même proportion, les autres humeurs séjournent dans les petits vaulteaux, les parties devianeurs pleis, froides & foibles. Les fonctions de la vie & la fanté ne peuvent non plus subsister fans les autres liquides des genres inéérieurs, pusíque la partie rouge du fang, déposultée de sa partie aqueule, se congule, qu'elle forme des obstructions dans les petits vailleaux, & qu'elle protint une rop grande chaleur.

Y a -t-il quelque différence entre le fang artériel & le fang veineux il Il paroit au moment que le fang vient de fonfirir l'action du poumon; mais à peine les experiences ont elles pu en faire découvrir dans fa couleur, dans fa denfiré & dans routes fés autres qualifés difficitives. En effect, la circulation eft trop prompte, & le fang veineux n'a pass (fourné affez long temps dans les arteres pour qu'il en différe de

beaucoup.

Toures les humeurs du corps humain, qu'on distingue en différentes classes, tirent uniquement leur origine du fang pouilé par l'aorte.

SANGUIFICATION, changement du chyle en fang.

SANGUINS, vaidleaux fanguins; ce sont les arteres & les veines. Voyez ces mots.

Tempéramens languins. Voyez TEMPÉRAMENT.

SANTÉ, fanitas. La fanté est cet état de l'occonomie animale, où l'homme exerce sans peine & avec liberté toutes ses sonctions.

SANTORINI, nom d'un Auteur recommandable pat les oblervations anatomiques. On croit qu'il étoit Vénirien.

SAPHENE, Japhana, de sapir, manifelle : c'elt une veine qui fort de la curale en dedans & un peu lu le devant, & decland amérieurement evotre les tégumens & le mafele couraire, en fuivant à peu-prich à la dinérion de ce nutile environ jusqu'à la partie sureme du genou. Eduite elle pafie le condyle meeme du fémur, se giule le long des régumens, va gagner la partie ancréteure de la maliscle interne, & se diffiction for le pied. Ce font les branches de cette veine qu'on ouyer ordinairement en faisenant du pied.

SARCION, cászus, caroncule.

SARCOLOGIE, farcologia: c'est une partie de l'anatomie qui traite des parties molles. Elle se divise en myologie, angiologie, nevrologie, splanchnologie & en adénologie. Voyet ces mots & ANATOMIE.

Le terme sarcologie vient de oupe, génitif oupnes, chair,

& de Novos, discours.

SARX, oup , chair.

SATELLITES. Les veines du bras & & la jambe, qui accompagnen les arteres, communiquent entre elles parde fréquentes anaflomoies, & embralleur, pour aind dire, Farrere, On leur a donné le nom de veines faitailleis s'auxiliaté, quand c'êt. L'artere brachiale qu'elles accompagnent; & on les nomme, faitlites stabilaté, quand elle sembralleur l'artere de ce nom. On peus dire la même chofe à l'égard des autres veines du copre, &c.

SATHE, oxly, le pénis.

SAVEUR. Voyez GOUT.

SCALENE, adj. fealenus, a, um: c'est le nom que l'on donne a un triangle dont les trois côtés sont inégaux. On le

dit par comparation de quelques muscles.

Le mutile fealene le trouve compost de deux portions ou branches une ancriteure & une positrieure, J'amérieure a fon attache fixe à la face externe de la premiere côte, prise de fa portion cartiligianesse, & la positrieure a sussi fion attache fixe a la même côte. Elles vont le terminer l'une & l'autre aux apophyses transferred seu vertebres du col ; ese deux portions laislient entr'elles un intervalle pour le passige de Tartere & des nests de vivo vertebres du col position position de l'autre pour le passige de l'artere le des nests de vivo verte de verte de verte de l'action position position de l'action de de ce mufcle se trouve accompagnée de deux autres, dont l'une a son attache fixe à la seconde côte, & l'autre à la troifieme : elles vont se terminer aussi aux apophyses transverse des vertebres du col. Ce musule, par sa portion antérieure, concourr à la flexion du col; par sa portion postérieure il concourr à lon extension.

SCAPHA. On donne ce nom à la circonférence de l'oreille

oppofée à l'hélix ou au bord.

SCAPHIA . les feffes.

SCAPHION, «καφίο». On a donné ce nom à la partie de la tête qui est couverte de cheveux; il fignifie aussi la cavité

cotyloide où la tête du fémur est reçue.

SCAPHOIDE, adj. scaphoideus, a, um: qui a de la ressemblance avec un perit vaisseau; de σκάφη, chaloupe, petit

vailleau : & de lidos , forme , figure.

L'os caphorde du carpe, que lon appelle aufi navieulaire, eff un os de la premiere rangée du carpe qui répond an pouce. On remarque à cet os une cavité aflez confidérable, arrondie, couverte d'un cartilage qui reçoit le grand es & regarde le métacarpe; au-deflus de cete cavité font deux petites facettes articulaires, i une pour l'os trapele l'autre pour l'os pyramidal. La face oppofée à la cavité eff convexe, cartilagineuse, & s'articulae vec le rayon; du côté du coude le bord qui fépare ces deux faces eft fémicirculaire, convert d'un cartilage, & s'unit avec los lunaire. L'extrêmité oppofée porte un tubercule qui fait une des éminences du carpe: les deux autres faces n'ent rien de remarquable.

L'os Caphoide du tarle, appellé auffi on mavitudiare, edplacé devant Edragat I elle applat de A-peu-pris volte i fa face polítrieure elt cruele, enduite d'un cartilage , & reçoir la trè de l'alfragal. Sa face antérieure eft converce, également couverne d'un cartilage, & dividée en quiarre facetres, a plus petire désquelles et l'a Petrtémicé exteme de l'ovide que forme cet os, & s'articule avec le cuboide ; les trois autres fion joines avec les trois os condiformes. An côté interne l'ovale s'allonge & forme une poinre, terminée par un tubercule auquel s'attache le tendon' d'un mudèle je le rêtte de la citconférence n'a rien qui foit bien digne de remarque, é ce n'el que la portion la plus convexe eft en haur, & celle qui l'est moins regarde en bas : les inégalités qui s'y trouvent servent pour l'attache des ligamens.

Cet os el articulé par une arrhrodie avec l'aftragal , & il l'est de même avec les os cuntiformes & le cuboide , avec ectre différence cependant que l'arricolation avec l'aftragal permet un mouvement plus remarqué que celui des autres ionétions.

SCAPULAIRE, adj. scapularis, e : qui appartient à

l'épaule, en latin scapula, d'où vient ce mot.

L'artere scapulaire externe est la troisieme division de

l'artere axillaire. Elle paffe par l'échancture de la côre fupérieure de l'omoplate, se parrage en quarte à cinq petites branches qui se disfribuent aux musicles sus & sous-épineux, au grand & petir ronds, de même qu'aux parries voisines de l'articulation du bras avec l'épaule.

L'arere fespalaire interne elt la quatrieme difficibution de l'arere acquiliere de s'i fortre l'arere fespalaire interne fournit plutieur cipillaires aux glandes des aiffelles, à la geau & la gratile voitine ; coluite cette arere fe portre en artière, & donne quelques rameaux aux portions polifrieurer des moffels fous-fespalaire, demel & Cou-feipeux, de même que quelques petites tranifications aux portions figérieures des moffels de l'avanch-bras.

L'extrêmité scapulaire de la clavicule, c'est l'extrêmité de

cet os qui répond à l'omoplate.

La fosse scapulaire. Esse se trouve à l'omoplate. Voyez cet os.

Les veines scapulaires sont produites par les axillaires, &

suivent la même route que les arteres.

SCEILEN, nom de la veine salvatelle.

SCELOS, oxídos, la jambe.

SCENOS, oznes : ce mot fignifie le corps entier.

SCHNETDER, nom d'un Auteur qui entre dans la dénomination de quelque partie.

SCIATIQUE, adj. sciaticus, a, um: qui a du rapport à la goute sciatique, sciatica, ischias; de ixio, la hanche, le haut de la cuisse.

L'artere sciatique est la troisseme branche de l'hypogastrique : aussi-tôt qu'elle est sortie du bassin à la faveur de l'é-

chancrute qui livre passage au nerf sciacique, & ayant donné en passant un rameau au muscle piriforme, & un second à l'articulation du femur , elle monte & le disperse en manière, de rayons für les muscles tridyen & perh fessier, ainst qu'à

capillaires.

Le nerf sciatique est le plus gros nerf humain. Il fournit dans toute l'étendue de la face postérieure de l'extrêmité inférieure : il est d'abord formé par l'union de la derniere paire lombaire avec les quatre prentieres factées, & étant forti du baffin par l'échancrure sciatique, d'où lui vient le nom qu'il porte , il donne des rameaux aux parties voilines, gliffe enfuite , ayant paffé entre la tubérofité de l'os ifchium & celle du fémur, tout le long de la partie postérleure de la cuiffe, en donnant aux muscles qu'il rencontre, & parvient ainfi au jarret ; où il prend le nom de neif poplité , & là fe divise en deux troites, sous le nom de nerf tiblal & de nerf péronier. Voyez ces mots.

La veine sciatique supérieure ou la partie sciatique est une branche de la crurale. Ses branches se distribuent en haut, en bas & vers les côtés aux parties fituées autour de la join-

ture de la cuisse. Quelques-uns donnent le nom de grande sciatique à la veine tibiale.

SCISSURE, fciffura : on nomme ainfi tout enfoncement des os qui loge des vailleaux languins & des nerfs, comme

on l'observe aux côtes.

La scissure de Rivin , sciffura Rivini : c'est une petite ouverture que laisse la membrane du tympan de l'oresse pour le passage de l'air dans la trompe d'Eustache, & delà dans la bouche : ce qui rend la fenfation de l'ouje plus parfaire, en ce qu'elle peut se faire en partie par la bouche.

La scillure du foie. Voyez FOIE.

SCLEROTIQUE, (clerotica ; de exagos, dur : c'est la premiere des membranes communes de l'œil ; elle cft formée de deux portions, dont l'une est antérieure, homitée la cornée , & l'autre comprend tout le reste qui retient en général le nom de sclérotique : cette dernière portion est la plus confiderable ; & dans fa partie policieure environ fon centre, elle est comme percée pour permettre le passage ou l'entrée du nerf optique. Voyez GIL & VUE. SCOLECOTDES, ozadazonous, le même que vermifor-

mis, épithete du procès vermiforme du cervelet.

SCOLIOSE, scoliofis, exeduore; de exeduse, oblique; obliquiré, fituation oblique. Hippocrate se sert de ce mot pour désigner la situation oblique de l'épine du dos.

SCOPTULE, (coptula, le même que (capula, épaule. SCREATIO, excréation, action de cracher,

SCROBICULUS CORDIS. Voyer AV ANT-COUR.

SCROTUM, ferotum, fcortum, ofcheon, orgen : c'eft une poche membraneuse, ayant la figure d'une bourse, fituée au-deffous de la verge. Il paroît principalement formé par le prolongement des tégumens communs, & fingulierement par celui de l'épiderme & de la peau. Le scrotum à l'extérieur a beaucoup de rides & de poils, & une ligne affez fenfible, appellée raphe, qui le partage en deux. Intérieurement il préfente une double poche multulcule, nommée dartos. Voyez DARTOS. Le scrotum renferme les

testicules , &c. Le 7 février 1761 Jacques \* \* \* , Arquebusier de Lyon , âgé de soixante ans, vint à l'Hôtel-Dieu de cette Ville pour y être traité d'une tumeur confidérable à l'épididyme, qui s'étendoit même dans le corps du testicule droit. On crut d'abord que c'étoit une hernie; & ce qui confirmoit l'opinion de tout le monde, c'est que le malade portoit de tems en tems un bandage, & qu'il dit que le 6 février des efforts. confidérables en'il avoit faits à la Guillotiere, fauxbourg de Lyon, pour arrêter une foule de peuple, lui avoient causé toute la nuit une violente colique.

La prétendue hernie n'étoit accompagnée d'aucun symptôme d'étranglement. On ordonna cependant la faignée, les potions huileuses, les lavemens, les médecines & le caraplasme anodin. La tumeur sembla diminuer un pou , & les coliques pafferent. Le 16 on redonna un lavement, & le 21 on substitua au cataplasme anodin l'emplatre de vigo & le mucilage. Le malade, sans être guéri, sortit de l'Hôtel-Dieu le 22 février 1761.

Voici la source de sa maladie, ainsi qu'il l'a rapporté lui-même, Il y a trente ans qu'il avoit eu une gonorrhée Bb iv

virulente qui comba dans les bourles, & gonfla confiderablement l'épidiqume, ainfi que le telitulei éroit. Les cataplassines anodins & les emplàtres diffire ten laivuneur, mais elle repartodioit de tems en tems, milgré quelques remedes qu'il avoit pris courre la generalité. Ce qui p ouve qu'il n'y avoit point de bernie lortiqu'il vina a l'ifole Direa. Celt que dans l'anneau il n'y avoit pout de tenueur, & que tour y étoit dans un bon ordre. D'ailleurs , il n'a jamais en aucun l'improbue d'étranglement, &c. cenfin l'épidique droit étoit plus gros qu'un relitique ordinaire, & fort dur , & le refliciule étoit comme un gros cut of ôie.

Au milieu d'avril 1761, on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Pierre Bertholi, de Lyon, âgé de trente ans. Il s'étoit donné lui-même trois coups de couteau fur la mammelle gauche & deux coups fur le scrotum ; le chagrin d'avoir vendu un bateau, le porta a se maltraiter ainsi. Les trois premiers coups du couteau n'avoient percé que la peau fort légérement, & avec un plumaffeau trempé dans l'eau-de-vie, ils furent bientôt guéris. Ceux du scrotum avoient été plus forts, ils avoient déchiré pour ainti dire les tégumens ; aussi la suppuration s'y établit elle en regie, & elle dura plus d'un mois & demi. D'ailleurs, le malade a peine panié & attaché, rompoit ses liens, levoit l'appareil & s'alloit promener en chemife. Vers la fin on panía le scrotum avec un plumafseau trempé dans l'eau-de-vie, & il y eut une bonne cicatrice. On lui appliqua ensuite les vésicatoires aux deux jambes. après l'avoir laigné au bras, au pied & au col pour guérir sa folie. La gangrene suivit de près les vésicatoires de la jambe gauche. On ne le panfa jamais qu'avec le styrax, l'escare se détacha de lui-même , l'ulcere se détergea , s'incarna & se cicatrifa au mieux. Vers la fin on n'employoit qu'un plumafseau trempé dans l'eau-de-vie. Il sortit le 8 Juillet 1761. Pendant la grande suppuration, le malade paroissoit un peu fente & raifonnable.

Le 22 janvier 1761, le nommé Claude Meugnier, de Lyon, âgé de trene-deux ans, vint pour être traité dans PHôde-Dèue de Lyon d'une inflammation condédrable qui occupoir tout le ferotam. Il reflentoir des douleurs trésaignes dans cette partie, & ne pouvoir jouir d'aucun repos, ll'ing hilgné, & eut les autres remedes généraux, foumis à un régime très-rigoureux. On employa d'abord le caraplafine anodin julqu'au sé du mêm nois od on s'apercup, au panément du main , d'un point de gangrene de l' circonférence d'un litrd a la partie droite du krotum, près raphé. On faugomonic la pouriture par l'odeur cadavéreufe qui le répandoit depuis deux paniemens en levans le caraplárine, & céle coqui faitoit casaminer alles fouvent la partie pour arcaquer la gangrene dès qu'elle le manifefferoit au debors. Elle partie enfin le sé, & la partie gengreée fur coupée & bien dilarée. On fe fervit alors d'u- piunapléan de fiturax de l'esu-de vi calmantée avec le el ammonisc.

Le 27 le tisse cellulaire se détacha en partie, ute d'adhérence, & en partie par l'instrument. Le 28 on nettoya bien les lambeaux gangreneux qui y parurent, & la plaie avoit quatre pouces de longueur, inniant la figure d'une poire,

dont la base répondoit sur le testicule droit.

Le 30 on fubitirua l'expysiac diifious dans le vinsigre à froun-de vice camphrée anunée. Ce panfement ne dura que deux jours, parce que la gangrene entirement bornée fe détacha fu bien, que la pais praviolité fample x técente. On mit alors le aigelifi en usage avec des longuettes fines pour gatnir le fond de la plaie. Le 4 février, au panfement du mitin, il forti du haut de la plaie, au deffout des tégumens qui formoment un anglé for aigne par leur divition, une certaine quantré de pus blanchaire de clair, femblable entierement acclui d'ame gonorthée vinulenne. La plaie, y d'ailleurs, foit dats un tris bon état; à quoique fécodiment filt tantôt plus, tantôt moins abondant, la plaie ne laifloir par que de diminure de diametre de jour en jour.

Le 14 on commença à le panser une fois seulement par jour, & le 15 on retrancha les longuettes pour faire le pansement à plat, parce que d'ailleurs l'écoulement purulent, qui venoit de l'angle supérieur de la plaie, étoit considéra

blement diminué.

Il auroit été à fouhaiter que ce put en toujours pris fon iffiue par l'angle de la pale, mais il s'arrêta fur les os pubis & forma une tumeur comme un petit cenf. Son éjour dans cette partie l'altéra fans doute, car le 18 dans la nuit le malade ne jouit d'aucun moment de repos, la partie infériteure du férotqua fe gonfia de nouveau, & dans le panfei

ment du matin, en prediant la tumeur fur l'os publis, o not fortire envron deux ceelllerées de pos giát & corrompu & de mauvaile odeux. On employa alors la décodion vulnéraire & l'eau devie, dans laquelle on trempoir le plumafiéras chargé de digellif. On appliqua en même tems des vonnerlees graduées fur l'os pobis droit, qu'on mainrenoit avec un bandage, & on avoit foin de les tremper durs la même liqueur que le plumafiéras y nanhemen qui le réfréroit deux fois par Jour. Cet écoulement putride continua plus on moins chaque pour julqu'au ay, qu'il parur en trei-petire quantité, & clair comme la féroité. Le si li n'y eu aucun par jour se le Chirurgien cella d'employer les compreflés graduées & les liqueurs, se contentant d'un pansemen par jour avec un plumafiéra, chargé de digellif. On voyoir avec plifis a chaque pansément les tégumens se rapprocher & diminure le dannete de la plaie.

Le midate éroit dans une tranquillité parfaire, il dormoit bien à failioit au nieur noue fea autres fonctions, obfervant cependant, avec alier de fevérité, le tégime qu'on lui preferivoit. Il favoit que, pour avoir mangé plus qu'il n'étout incéclaire, fee foudeurs à le gondinente commençient à le faire femir, & l'expérience fur pour lui la meilleure leçon. Le premier mars on remploya plus que la charpie feche, & le \$1 a cicatrice étant bien faire, le malade fortit de l'hôpital.

Observation sur une gangrene humide au scrotum.

Au mois de décembre 1760, un homme âgé de quarantecinq ans, a yant reçu un coup de pied fur le ferotum, le négligea jugiqua point que la mortification s'en empara. Il vint à l'Hôtel-Dieu de Lyon avec un ferotum de la groffeur de la tête d'un petit enfant. Pout commence fa cute on le cordialifa instrieurement, & a l'extrieur le Chirurgien employa l'eau de-vie camphrée animée avec Le fel ammonisc. Pendant quarre jours qu'on continua ce pansement, il ne jouit ni muit ni jour d'acon repos. Cependant l'efcare que la nature marquoit au ferotum, avoit befoin d'être aidé. O a le couvrit d'un plansafieau chargé de fytprax. Quimo jours s'étent écoulés, les cuifles & les jambes devintent ademarcules. On les pansa avec le vin aromatique. Pleand-evile El adécaction valudáriae, judiqu'à ce que tout le fercoum gangene. Éur empioré à metire que la inpuration le détachoir ; alors les deux relicioles parment à décauver & fourtemps par les cardons fermanique, recouvers feulement de la tunique vaginale. On les convenir de petites longuertes fincs de charge, & pa-deils un planufaleu de digietti & de flyrax. Infenilslement les relicioles fe reconvirtents, ayans médium. Le foreum parur en autils bon état qu'auparavant, fi ce n'elt qu'il féoir plos riéd & plus front. Aprèc la déterfion & la régénfarion des charges, on tenta la cardree, foir avec le chargie feche, foir avec le pércipié, i alun, fonguent even y longuent brun y tour cela fe puil dans trois mois de rems, depuis le commencement de la maldate judiqu'à au guérito parfaire.

SCUTIFORME, feutiformis: qui a la forme d'un bouclier; du latin feutum, bouclier, & de forme, forme.

Le cartilage (cutiforme du larynt. Voyez THYROIDE), cartilage.
L'os (cutiforme, Voyez PATELLA.

SCYTALIDES, onitradios : on donne ce nom aux pha-

langes des doigts.

SEBACE, EE, adj. febaceus, a. um: qui ressemble à du suif,

obenAce, e.e., acj. fobecetts, g. mm; the retermone automater latin fobum. It de tid est galance qui Repractu neb utuniur femblable à du fiist. Ce font des véfacules membraneuses, sou plutôré de peiss tiryaux cylindriques, partant des arreres par un bout & verfant par l'autre une bumeur grafie de sullecté, qui erre à entrecenir la peau dans la molleile de la fouplelle. Quand cette humeur s'empfie & éfjourne quelque erns dans ces tuyaux, elle s'y épatifit & les étend, & par-làs leur donne la figure phérique qui les a fait appeller géandes.

Cette humeur ayant acquis un certain degré d'épaislissement, approche de la couleur & de la consistance du suif,

& c'est deil que vient le nom de sebacies.

Ces glandes sont répandues par toute la peau, mais non pas en aussi grand noibre que quedques Auteurs l'ont prétendu. Elles sont remarquables sur-tout aux environs du nez, aux aines & aux aisselles. Cell l'humeur qu'elles verseur qui graisse et che partieles chemises, quand on est longtems sans en changer. Veyuz GRAISSE, aisse calidatellalaire.

L'humeur sébacée. Voyez HUMEUR.

SEC. Tempérament, Voyez TEMPÉRAMENT. SECOND, ONDE, adj. fecundus, a, um: qui est immédiatement après le premier , le second de l'oreille , le second muscle du triceps; le second extenseur du pouce de la main. Voyer ces mots.

SECONDINE, secundina, arriere-faix. Voyez ee dernier. SECRÉTEUR ou SECRÉTOIRE, adj. fecretorius, a, um: qui separe, qui aide à la separation de quelque humeur. Toures les glandes ont un canal fecréteur ou fecrétoire. Voyez

GLANDE.

SÉCRÉTION , secretio , du verbe latin secernere , separer. On a donné le nom de sécrétion à toute fonction par la-

quelle une humeur est séparée du sang.

Le sang contient la matiere de toutes les sécrétions ; les parties dont il est composé prennent une forme différente à raison des organes qui les filtrent, & on sera convaincu que ces matieres circulent avec lui , lorsque l'on remarquera que la jaunisse arrive , que la bouche est amere , & que les veines sont jaunes quand le foie est obstrué, & qu'un animal vomit une matiere semblable à l'urine après la ligature des arteres émulgentes. La suppression de quelque sécrétion produit ainsi des changeniens dans la fanté.

Pour avoir quelques connoissances des sécrétions, il faut examiner , 1°. quels font les organes qui y font destinés ; 2%. quels sont les différentes secrétions; 3°. quel est le mécanisme par lequel elles fe font.

Les lécrétions le font , ou simplement par les extrêmités des arteres, ou avec un appareil plus compole dans des organes

particuliers que l'on appelle glandes. Les extrêmités des arteres operent une exhalation qui a

lieu dans toutes les parties du corps , & particulierement dans les cavités; cette espece de filtration est considérable.

On a donné le nom de glandes à des corps organiques plus ou moins uniformes, extérieurement, compolés de petites fibres charnues ouplutôt rendineuses, formés d'une infinité de vaisseaux de roure espece, enveloppés & divisés par des membranes. Outre les arteres, les veines, les nerfs & les vaiffeaux lymphatiques, les glandes ont encore des vaisseaux particuliers nommés ferétoires, quand ils servent à la filtration, & excrétoires quand ils servent à l'excrétion. Toutes les glandes n'ont pas de vaisseaux excrétoires.

Les Auteurs ne sont pas d'accord sur la division des glandes ; mais en suivant la division reçue, on en connoît de con-

globées & de conglomérées.

Nous entendrons par glandes conglobées celles qui note point de vailfeaux excrétoires, & qui paroillent feulement formées de vailfeaux qui abordent à ces glandes, & en fortent entine diverfement repliés & enveloppés dans des membranes cellaleuleis & crependant follies et telle font les glandes du mélentere, des aines du col, &c. Ces glandes ne font-elle définées qui d'étrir d'entrepés aux liqueus, you operent-elles une filtration particulière? Ce dernier feutiment paroit plus vraifemballes.

On a domé le nom de glandes congloméries à celles qui sparend dang une liqueur particuliere, so qui a transmetter au-debort par un canal excrétoire, comme les glandes falivaires, ou par une simple ouverture vo nomne on peur l'oblerver dans les glandes l'abacées, &c. on peut les mommer glandes sifertoires, Do peut d'airler ces glandes nomner glandes sifertoires no peut d'airler se glandes insples, Jorqu'elles font formes et g'alioneur peut gardes raismelles que les font formes et g'alioneur petries glandes raismellées, lorqu'elles font formes et g'alioneur petries glandes raismellées, les composites, lordres de l'airle petries glandes raismellées, les composites petries glandes au l'aiment petries petries glandes petries petries glandes petries

Les fentimens ne font pas encore rémuis fur la fundure de ces glandes; les uns penfeirs avec Malpighi, que la liqueur Ésparée par les extrêmités des arteres, elt dépolée dans un follicule membraneur plas on moins grand, ou dans une cavité internédaire, d'où elle foir par un canal extréur, comme on peut l'oblérver dans les glandes Ébacées, &c. che autres penfeir avec Ruyfeh, que les glandes font fornées que par un amas de vaiileaux qui feparent la l'iqueur & la dépofeir immédiatement dans les vaiileaux excrétoires ou au-dehors. Ces deux fentimens paroillent chacun avoir leurs preuves par l'examen des différences fécrétoires.

Des différentes liqueurs (éparées du faug.) les unes rentren partie dans les voies de la circulation, comme la lymphe, la graillé, le fue médullaire, & c. les autres font (éparées & dépolées en différentes parties; & c. ne examinan comment (è aits l'exerction de ce l'iliqueurs, ou voir que quelques-unes, comme la bile, l'héparique, l'urine, particulièremente la femmenc, & c. font flitrées & dépolées, fains

féjourner dans aucun follicule par des organes valculaires. c'est à-dire, dont les arteres ou vailleaux sécrétoires sont continus avec ses excrétoires ; les autres sont déposées dans des cavités particulieres ou follicules, d'où elles sont transmifes au-dehors par un canal excréteur, ou par une fimple ouverture ; telles soint l'humeur sébacée , le mucus du rectum & du vagin, l'humeur des paupieres, &c.

L'examen des différens organes fécrétoires démontre qu'il y en a , dans l'intérieur desquels on doit reconnoître l'exiftence des follicules; & d'autres qui sont seulement vascu-

laires.

Les sentimens de Malipghi & de Ruisch peuvent donc être admis s & quoique Ruisch paroisse avoir trop négligé le follicule de Malpighi, on ne peut pas dire qu'il l'ait entierement méconnu, puisqu'il admet des cryptes ou petites cavirés dans les glandes de l'estomach & des intestins.

Le follicule ne constitue point le caractere distinctif des glandes; il ne contribue pas à la fécrétion, il paroît plutôt

propre à la perfectionner qu'à l'accomplir.

Il y a a proprement parler, des filtrations dans toute l'habitude du corps, on peut remarquer que la nature en opere beaucoup par les extremités des vaisseaux seulement; mais comme il y en d'autres qu'elle n'exécute qu'avec un appareil plus composé, on a cru dela qu'elle employoit différens moyens, on lui en a même supposés, & dela sont venues diverses opinions.

1°. On a supposé dans les glandes un ferment ou levain qui change la nature des fluides qui y abordent, Mais si ce ferment n'étoit que dans les glandes, pourquoi l'iftere, pendant l'obstruction du foie, & le vomissement semblable à de l'urine après la ligature des arteres émulgentes? Si on le fuppole répandu par-tout, pourquoi chaque filtration ne le

fair-elle que dans tels organes ?

2 º. Peut-on supposer avec quelques Anteurs, que les filtrations dépendent de la configuration différente des pores on embouchures des vailleaux lécrétoires ? Cette configuration est imaginaire; & Pitcarn, qui l'aréfutée; l'a attribuée à la grandeur & à la petitelle des pores. Ce dernier sentiment ne doit pas être entierement rejetté.

3°. La pelanteur spécifique des liqueurs étant la même

dans toutes les parties où elles circulent, il ne paroît pas vrailemblable qu'elle foit la cause déterminante des filtrations dans les glandes.

4°. Des Anatomistes recommandables ont eu recours à l'analogie, & ils ont penfé que les filtrations se faisoient à raifon d'un duvet ou tomentum placé dans chaque glande, & qui imbu d'autant d'humeurs différentes qu'il y a de glandes, n'admettent que les liqueurs analogues, de même qu'un papier imbu d'une liqueur, & trempé dans un mêlange de différentes liqueurs, ne filtre que celle qui lui est analogue. Ce sentiment a beaucoup de partisans ; mais pour que l'on puisse l'admettre, il faut supposer une imbibition des la premiere conformation, c'est-à-dire, avant le tems même des filtrations. La couleur que l'on dit avoir observé dans le duvet ne peut-elle pas être regardée comme l'effet de la présence des liqueurs, plutôt que comme la cause de leurs filtrations? Ces points font encore à prouver : d'ailleurs fi les liqueurs n'étoient séparées que dans les filtres imbus de matiere analogue, épreuveroit-on un goût & une odeur urineule dans la suppression d'urine ? La jaunisse auroit-elle lieu pendant l'obstruction du foie ? Les liqueurs ont donc une difposition à le séparer indépendamment du duvet, & il n'est nas nécessaire pour que les filtrations puillent se faire. s. Un Auteur moderne a attribué les sécrétions à une

5°. Un Auteur moderne à attribute les recretions a une fination ou une ritration propre a chaque glande , au moyen des nerts qui s'y diffinheurs; enforre que per cette ficulté de fientir, la glande choit de Crouve les différentes humeurs qui y jiont porties, de n'admet que celles qui font une certaine imprefilon. Mais, comme l'a remarqué M. Haller, les glandes reçoivent peu de nerts, de îl y ena même, comme le trymus, de, cui n'en reçoirent point. On convient que l'état diffirent des nerfs peut contribuer aux filtrations, mais cette caule n'ell quaccelloire, puique fians litrations, mais crete caule n'ell quaccelloire, puique fians les nerfs de les oerfs de le

6". Si on examine la fructure des parties & les loix de l'occonomie animale, on voit que le lang compolé de parties graifes, vilqueules, lymphatiques, aqueueles, lafles, fixes & terrettres, elt porté du cœur a toutes les parties : le faign aim compolé abordant les elandes, parcourt des vaiffaur aim compolé abordant les elandes, parcourt des vaiffaur

qui forment un grand nomice d'anaftomofes, des angles d'une milnité d'epece & dont la difpolition varie dans chaqub glande. Il y épron e des changemens, & on peur remarquer dans certaines parties que le flinde prend une dispolition parriculière avan que d'ar river au lieu de la litration.

Les differentes indivirsions des vauleurs contribuent à ralentir le mouvement du faug , & operent les filtrations fimples par leurs extrémités , a ration de leurs différens diametres, de la quantifé de mouvement qui leur est confmuniquée, de leurs fisbdrutions , de la proportion du vairfeau a foir trone, enfin a ration des différens augies que forme

le canal excréteur avec le vailleau qui le produit.

La nature agit de un'une pour la ferétion des liqueurs plus épailles, a la vérie écere l'ecrétion fe la var eve plus d'appareil, & cet appareil eft cécellaire pour leur donner un caractère convenance. Si on obleve ce qui té galle pour la fécrétion de la blie, on voit que la nature prend des précautions particulières; le lang delliné à cette fliatation eft veineur, mi leintement, pleim de parties graffes & bulleufes, foruries par l'éppiono, renupil e chaiations fournis par l'est propione, renupil e chaiations fournis par les matières contenues dans les intellius; il fubit des changemens en arrivien au foie. La blie ef (gane dans ce victrer, & elle coule en partie, tandis que l'autre partie (gourne dans lleutes finibles dans certaines glandes, ve foien pas lés conganes des filtrations, ils terveur feulement à petieclienner la liqueur flate, sur le leuteur flate.

Cé que l'anatomie d'inontre dans la firudure des glandes, itil voir que les ficritions s font par des lois méchanjess & conflances qui dépendent de la fabrique des partiess & fais avoir recours à acuen d'in potition, nou temble pouver que le mouvement des vailleurs. Jes différens diametres, la combination des diverfes parties et és mides, font les cardes capables d'opérer les fécrétions y on peut ajouer que le (fojur, la chaleur, l'état différent des nerfs, peuveur produire 'uelques changemens dans les fécrétions, & les aidet on les dianimiers.

Ainfi l'action des vailleaux est la cause la plus simple des siltrations; on voit qu'elle di pose les liqueurs à prendre un caractère avant qu'elles parviennent aux organes glanduleur, & que cette action augmentée occasionne une (écrétion contre nature 3 on a vu cul ait fe (fiparer par les glandes des aines 3 les filtrations lippátent quelquefois une filtration (upprimée; le foye étant oblitué, la bile fe fait voir par router l'habitude du corps, elle rend la bouche amere : dans ces cas, dirat-on que ces filtrations dépendent des glandes, & peus-on nocomoire l'action des vailleurs l'a

Au reste on a donné l'explication de chaque sécrétion en particulier aux endroits qui le demandoient; ainsi voyez Bile, Cire des oreilles, Chassie, Morve, Urine, &c. &c.

## Sentiment de M. Petit sur les sécrétions.

M. Pett établit a'abord un principe fur lequel eft fondée fon opinion. Si un liquide, ett. 21, composé ée parties hétérègenes, se meut étans un vailleun quelconque, toutes les parties les plus groffieres vons à la cricoffèrence, & en lechent les parois, pendant que les plus légeres gagnent le centre & l'aux en vailleun, il be moavement eft pard & rapide; si au contraire le mouvement est ralent de petit, les parties les plus síbelies de les plus légeres gagnent la circonstrence, pendant que les plus légeres gagnent la circonstrence, pendant que les plus groffieres vont au centre & se meuvent (elon l'aze.

Il prouve ce principe par l'expérience. Qu'on mette dans un tuyau de verre de l'huile, de l'eau & du verre réduit en pouffiere, si on remue avec force, toutes les molécules de verre gagnent la circonférence, tandis que l'huile & l'eau se retirent au centre. Si on ralentit le mouvement, les partiticules de verie abandonnent la circonférence, & viennent au centre, & les molécules aqueules & huileuses quittent le centre, & gagnent la circonférence. Ce principe une fois polé . . . comparons , dit M. Petit dans le cours de Physiologie qu'il fait a Paris , comparons les vaille ux du corps des animaux à notre tuyau de verre , leurs humeurs aux matieres hétérogenes, contenues dans le tuyau : il se passera politivement la même chose dans nos vaisseaux. Si le mouvement est rapide, les molécules les plus groffieres, les plus pesantes gagneront la circonférence, en lécheront les parois; & s'il se trouve des vailleaux collatéraux, les enfilerent, randis que toutes les plus subriles , les plus légeres se raprochent & s'accumulent au centre ; le mouvement eft - il Tome II.

ralenti, les parties les plus pefantes gagnent le centre, les plus légeres à leur tour vont à la circonférence , & enfilent les tuyaux l'écréteurs qui s'y trouvent.

Voila le vrai mécanisme par lequel s'operent les sécrétions : voyons & fon application aux différentes fécrétions du

corps fera ausli heureute. Prenons les deux sécrétions les plus éloignées l'une de l'autre ; les plus externes , par exemple , celles du serum de l'eau . & celles de l'esprit animal. La premiere est la plus lourde, la seconde est la plus légere des parties que contient le fang. Si l'opinion que nous venons d'établir est certaine , la fécrétion du ferum , qui est composé de parties groffieres , doit se faire dans un endroit où le sang circule rapidement. celle de l'esprit animal qui est composé de particules très-fines & très-fubriles, doit au contraire s'opérer dans un lieu-où le prouvement du fang foit fingulierement ralenti. Cela arrive précisément : prouvons-le. Le serum se filtre spécialement dans les reins. & le mouvement du fang y est très-rapide : car 1°. L'artere émulgente est fort peu éloignée du cœur. 2°. Elle fort immédiatement de l'aorte. 3°. Il s'y filtre en trèspeu de tems deux ou trois pintes d'eau, cela le voit surtout quand on fait ulage des eaux. A peine les a-t-on avalées qu'elles se filtrent par le rein. Dans ces endroits les molécules proffieres iront donc à la circonférence des vaiffeaux, & enfileront les tuyaux collatéraux. Or les molécules les plus pelantes font celles du ferum ; donc dans le premier cas, la sécrétion de l'urine se fera dans un lieu où le fang circule très - rapidement. Examinons le second.

L'esprit animal, en vertu de la petitelle & de la légéreté de ses parties, doit se filtrer dans un endroit où le sang soit très-ra enti. Cela est encore vrai : car l'esprit animal se filtre dans le cerveau. Or le mouvement du fang y est très-lent. 10. Parce que les arteres de cette partie sont privées des membranes qui leur donnent leur action. 2º. Le fang remonte contre son propre poids , & les vailfeaux se contournent de mille manieres, 29. Les arteres sont renfermées dans une boîte offeu'e, & ne sont point exposées à la compression d'aucun muscle, 4°. Il faut que le sang surmonte la pesanteur & la réliftance du cerveau : donc le mouvement du fang étant fort petit dans ce viscere, les molécules les plus légeres quiteront l'are des vaildeaux, iront à la circonfétence, enfileront les tuyaux (Ecréoires collatéraux, pendant que les plus groffieres le rangeront au centre. Voilà fouvent le mécanifine par lequel s'operent toures les (écrétions de la machine. Il paroit rès-prouvé, & quadter avec la raison, SEL. Le fel elt une fubitance qui paroit transparente, (af-

Ceptible de cryftallifation & de vitrification , lorfqu'elle est

unie avec la terre & l'eau.

Les principales qualités du sel sont d'être subtil, sugirif, vitrescible; il est le principe des saveurs; & il agit sur les corps, en les rongeant & en les dissolvant, s'il est dégagé

des autres parties élémentaires.

Le fa le démoure facilement dans le corps des animaux. In se fa dévelope point, ou du mois fort peu pondant l'état naturel, le renouvellement perpétuel des lucs empéche roux action de la part qui pourroit rendre au détriment du corps; on le trouve cependant dans toutes nos parties folides & Buides. Lorque l'action viaitale di étampée, ou lorque l'action et le distribute partie, la pourriure s'en empare ; leau & l'air fe dégagent par mouvements fiponators, coures les parties font divides par ces deux principes , elle diflout les fels & le edévelope. L'activité de cette difloution augmente avec la pourriture, & les parties tibulies de ces fels dévenues fugitives de invifibles font cent fort les internations.

Les sels, différemment combinés avec les autres principes, dommen I a faveur à nos parties 3 & des coarctions de différentes especes, quelquefois calculeuses & comme vitrées en même tems, quelquefois transparentes, font voir fans aucune préparation une virtification ou une cryfallisation.

produites naturellement.

SÉCRÉTOIRE. Voyez SÉCRÉTEUR.

SEMENCE, firmia, ruisues, femen. Ceft une liqueur quieft pérparée de figarée du fing dans les relicioles. Certe liqueur paffe dans l'épididyme, « de-là dans le canal dé-fétent, qui la porte dans les véficules fleminales of elle refte en dépôt pendant un tems, « d'où il en paffe probablement dans le lang. Elle fort eniure de ces véficules par les conduits appelles 'giaralismes', dont les ouvertures se trouvent dans l'artehre, près du verumontanum, « se melle avec l'humeur des profitares. Uriga de la semence est de tie-

conder les œufs des femmes. Voyez un plus long détail au mot GENÉRATION.

Ce n'est qu'à l'age de puberté, c'est-à-dire, à treize ou quatorze ans que cette liqueur commence à le separer du lang. Voyer GÉNÉR ATION.

SEMIFIBULÆUS, musculus : muscle du tarse, appellé

moven péranier. Vovez ce mot.

SEMI-LUNAIRES. On a donné ce nom à des valvules du cœur, qui se trouvent à l'entrée des arteres. Elles sont au nombre de fix , favoir trois à l'embouchure de l'aorte , & trois à celle de l'artere pulmonaire. Elles sont ouvertes en haut ou du côté de la cavité de l'artere, ensorte qu'elles laisfent bien paffer le fang de l'arrere, mais l'empêchent de retomber dans le cœur. Voyez CŒUR.

SEMINAIRE. Voyez le mot suivant.

SEMINAL, ALE, adj. seminalis, qui a rapportt à la

femence. L'humeur féminale. Voyez SEMENCE.

Les vésicules séminales ou séminaires sont deux réservoire membraneux & cellulaires, fitués derriere la vessie, entre le rectum & la partie inférieure de ce viscere. Leur longueur est de deux ou trois pouces sur sept à huit lignes de largeur. Leur figure approche affez de celle d'une petite poire applatie. Leur cavité est irréguliere & présente une espece de canal, qui forme plusieurs contours, en maniere de perits boyaux. L'usage des véticules séminaires est de recevoir la semence que les vaisseaux déférens y déchargent, & de l'y conserver julqu'au tems du coit, où il s'en doit faire une éjaculation par le canal de l'urerhre.

SENS, fenfus. Par ce mot on entend non-seulement la sensation que nous éprouvons dans l'ame à l'occasion de certaines impressions faites sur le corps, mais encore l'organe

qui est destiné à faire naître cette sensation.

On ne compte communément que cinq sens ; mais se I'on veut y faire attention, on reconnoîtra fans peine qu'il faut en admettre un plus grand nombre. La faim & la soif sont des sensations qui ont chacune leur organe. La douleur a le sien, qui est répandu dans toutes les parties qui ont de la fenfibilité. Cependant on ne met au nombre des fens que le t.ct , le goût , l'odorat , la vue & l'ouïe. Voyez ces mots.

Chaque organe des fens a une structure particuliere qui

rand propre à recevoir cortaines impressions dont il est feu disceptible , èt qu'il transfiret au cerveau par le moyen det norfs. Ainsi il n'y a que les yeur qui soient affectés par les rayons de lumiere. Les oreilles feules eucendent le bruir c'es copps sonores. Les faveurs ne le fon fentra que fire la langue & le palais, où résté forgane du goût. Les odeurs ne sont transmissé à l'ame que par le moyon de la membrane pituitaire qui tapisse institution propose de la cate d'est formé, par les pacilles neveusées de la peac d'act est fortier par les pacilles neveusées de la peac d'act est fortier par les pacilles neveusées de la peac d'act est fortier par les pacilles neveusées de la peac de la cate est fortier par les pacilles neveusées de la peac de la cate est fortier par les pacilles neveusées de la peac de la cate est fortier par les pacilles neveusées de la peac de la cate d'est fortier par les pacilles neveusées de la peac de la cate d'est fortier par les pacilles neveusées de la peac de la cate d'est par les pacilles neveusées de la peac de la cate d'est partier par les pacilles neveusées de la peac de la cate d

Les objets carfrieuts agiffart fur les organes des fens, ou par eu-mêmes, en les frappars immédiatements, comme cela artive par rapport aux organes du tel 8 du goût son pri le mopen des corpucules, qui en étament, 8 du l'eur frapper l'organe, comme dans l'odorats ou enfin, par le moyen d'un fidie intermédiatre qui reçoit l'imprefition de l'objet extérieur & la commanique à l'organe : c'eft ainfige nous recevors l'imprefition de du la duniète.

Quoique les organes du tact, du goût & de l'odorat aient chacun leur structure propre , & que les sentimens qui nous viennent par le moyen de l'un , ne puissent nous venir par le moyen des deux autres; il y a pourtant entre eux un rapport bien marqué, c'est que les corps qui les affectent, le font à peu près de la même maniere, c'est-à-dire, qu'ils ébranlent par leurs masses & leurs figures les houppes nerveules dont ces organes sont composes. Ces papilles ou houppes nerveules sont plus fermes que celles de la langue ; & celles de la langue le sont plus que celles de la membrane pituitaire. Aussi les particules odoriférantes qui viennent frapper l'organe de l'odorat, sont-elles beaucoup plus fines & plus déliées que les fels qui affectent les houppes de la langue, comme les parties falines qui font impression sur la langue, font plus fines que les corps qui doivent affecter l'organe du tact.

Cen ell pas ainí que les corps fonores & les corps luminoux & coloris agillent fur les organes de l'ouiré & de la vition. Aufii u'y remarque-t-on pas les papilles nerveufes qui fe trouvent dans les trois autres organes. On ne peut pas regarder comme l'ouverage du hiard, ¿ eftl-à-dire, d'une cutie aveugle, ¿ cere parfaire correfipondance qui regne entre los organes des fens, & les objets qui doivent le saliéter. Lorsqu'une action, qui excite en nous quelque sentiment ou sensation, se passe aans l'ame & dépend d'elle principalement, elle produit des sens internes. Tels sont la mémoire, l'imagination. l'attention & le jugement. Voyet ces mots.

l'imagination, l'attention & le jugement. Voyeç ces mots. Si cette action dépend principalement de l'impression faite sur les organes extérieurs, elle établit les sens externes; tels sont la vue, l'ouje, l'odorat, le goût & le toucher.

SENSATION. Les impressions, que font sur nous les objets

extérieurs, le nomment sensations. Voyez SENS. SENSORIUM COMMUNE, ou Siege du sentiment :

c'est ce qui reçoit les impressions des objets sensibles, qui lui sont apportées par les nerfs de chaque organe des sens, & qui est par conscouent la cause immédiate de la percention.

Voyez AME , Siege de l'ame.

SENSIBILITÉ des paries. Les paries fembles font celles don l'irritation caude des fignes viviens de la douler & d'incommodité ; telles font le cervent, les nerfs par leur fublicance médaliser, et course les paries oi les nerfs fe diféribuens comme la peau, la langue, la rétine : les viûcers & les glandes font moins fembles, parce qu'ils on moins de se glandes font moins fembles, parce qu'ils on moins de nerfs; le cœur même à moins de femblife qu'un aure molfer Une oblévration fort renarquable d'Harvey prouve que le cœur eft pea femble, & qu'il a pu être touché für un homme vivant fans douleur.

On doit regarder comme infenfibles les parties qui étant brildes, triricles, coupées, ne caufent aucune douleur ni aucun changement dans le corps ; telles font l'épiderme, le tifu cellulaire, la praifie, les tendons & les aponévrofes, les ligamens, le périofte, le péricriare, les os, la moëlle, La corrée, les membranes des vinéeres & des articulations, les arretes & les veines, excepté dans quelques endroits où il ya des nerés.

Quand on recherche fur un animal vivant quelles font les parties infenfibles, il faut enlever avec foin toutes les parties voifines, parce que les filess nerveux de ces parties pourroient occafionner de la douleur capable d'en impofer, & faire regarder comme fenfibles, des parties qui ne le font point.

Nousentendons, avec M. Haller, par irritabilité une propriété de nos parties par laquelle elles tendent à la contraction & au raccourciffement, étant touchés un peu fortement.

Ainsi une partie irritable est celle qui se contracte plus ou moins par un contact plus ou moins fort ; telles sont le cœur & tous les muscles, le ventricule & tout le canal inrestinal, les vaisseaux lactés, le canal thorachique, la vessie : les conduits excréteurs ont une irritabilité très-foible.

Les parties non irritables sont celles qui ne se contractent par au une irritation : telles font les nerfs , l'épiderme , la peau, les membranes, les tissus cellulaires, les visceres.

Il faut diftinguer ici l'irritabilité d'avec l'élasticité propre à chaque partie, pour ne pas confondre les phénomenes qui résuitent de l'une ou de l'autre.

La sensibilité & l'irritabilité peuvent exister ensemble ; enforte qu'il y a dans le corps des parties qui ont ces deux propriéces tout à la fois ; telles sont les parties dans lesquelles il v a des nerfs & des fibres mufculeufes ; les mufcles, le cœur, tout le canal alimentaire, le diaphragme, la vessie, la matrice, le vagin, & les parties génitales, dont l'irritabilité & la sensibilité sont singulieres. Il y a des parties fort fenfibles, comme les nerfs & le cerveau, qui n'ont aucune irritabilité; & d'autres parties, qui ne sont que peu ou point sensibles, ont beaucoup d'irritabilité; le cœur & les muscles dans un animal qui vient de mourir , sont irritables , quoique le sentiment n'existe plus.

L'irritabilité est propre aux organes vitaux & à toutes nos parties mobiles ; elle diminue avec l'âge , lorsque les parties se durcissent, & M. Haller la croit dependante du gluten animal. Cette propriété paroît la cause de beaucoup de fonctions.

Nous venons de voir comment s'explique M. Bordenave dans ses élémens de Physiologie à l'égard de la sensibilité & de l'irritabilité. Nous allons maintenant puiser dans la fource même, & voir ce que M. Haller lui-même en dit. Tout le reste de cet article lui apportient.

## Sur la sensibilité.

J'appelle, dit-il, partie irritable du corps humain, celle qui devient plus courte, quand quelque corps étrangers la rouche un peu fortement. (L'irritabilité n'est pas le penchant naturel à se raccourcir, qui est commune à la fibre animale & à la fibre végétale , qui furvit à la plante & à l'animal

que le desséchement ne détruit point, ou qui ne se montre qu'après la léparation des parties de la fibre. L'irritabilité ne demande pas cette dissolution; elle se montre après l'attouchement de ces fibres entieres , soit qu'on l'irrite avec le scalpel ou avec quelqu'acide, ou même avec l'air ou la chaleur. Elle ne subliste qu'avec la vie, & peu de tems après que l'animal a perdu connoitfance. Son effet est infiniment plus fort que celui de l'élasticité, qu'on a confondue avec elle : il surpasse sa cause, & un léger souse anime le cœur d'une maniere a lui faire surmonter un grand poids.) En supposant le tact externe égal , l'irritabilité de la fibre est d'autant plus grande, qu'elle se raccourcit davantage. Celle qui se raccourcit beaucoup par un léger contract, est trèsirritable s celle fur laquelle un contact violent ne produit. qu'un léger changement , l'est très-peu. J'appelle fibre sensible dans l'homme, celle qui étant

soudiés, trandmet à l'ame l'impression de ce conside dans les ainmans, lint fame décipies hous a'nours pinn de certitude. Jon appellera sibre semble, celle dont l'irriation occasionne ches eux des fignes évidents de douter à c'în-commodié. l'appelle infemble, au contraire, celle qui érant britlée, coupsée, piqués, meatrire jusqu'à une entrite déstruction, n'occasionne auxune marque de douter, au con changement dans la situation du corps. Cettre définition et de l'indée sur celle qui forme de la contraire partie lifée à la cause of-femânte; il retire sa jambe bleilée, il secone la pound on la pième, & donne d'autre marques qui nous prouvent

ou'il fouffre.

L'on voir qu'il n'y a que les expériences qui puissen nous fournir, des définitions des parties sensibles & irritables; & ce que les Physiologistes & les Médeins ont dit de ces qualités, sans en avoir fair, a été la source de plusieurs erreurs. Cette même inexactitude appliquée à d'autres objets, en a produit dans toutes les sciences.

Quand M. Boërhaave eu: érabli que les nerfs étoient la bafe de tous nos folides , il en vint bieuzôt à affurer qu'il n'y avoit aucune partie dans le corps humain qui ne fit fenfible & capuble d'un mouvement. [Infitut. Med. n°. 30.1.] Ce [vftême , dont j'ài fait voir ailleurs [commenta...] pralett. Boërk. loc. cit. ) l'inexactitude, a été admis presque

Les parties du corps humain les plus fimples, font les nerfs, les arteres, les venes, les vuiffeaux d'un ordre inférieur, les membranes, les fibres mufculaires, tendineuses, ligamenteuses, osseuses, le cartilage & la toile celluleuse.

Les parties plus composes sont les muscles, les tendons, les ligamens, les visceres, les glandes, les grands réservoirs, les conduits excrétoires de les plus gros vaisseaux fanouins.

De toutes ces parties, que'lles sont celles qui sont sensibles ? C'est ce qu'on découvrira a l'aide des expériences que je rapporterai dans la premiere partie de ce mémoire. Pour les

faire avec succès, voici la méthode que j'ai suivie.

J'ai pris des animaux vivans de différens genres & de différens ages 3 après avoir mis a nud la partie que je voulois examiner , j'ai attendu que l'animal cessant ses mouvemens & les plaintes, fût dans un état de tranquillité, alors l'ai irrité cette partie avec le fouffle , la chaleur , l'efbrit de vin , le scalpel , la pierre infernale , l'huile de vitriol , le beurre d'antimoine. J'ai examiné attentivement si en touchant, en coupant, en brûlant, en lacérant cette partie, l'animal perdoit sa tranquillité, s'agitoit, s'il retiroit la partie bleilce, s'il venoit quelque convultion, ou si rien de tout cela n'avoit lieu. Quel qu'ait été l'événement de ces différens essais souvent répétés, je l'ai rapporté exactement dans mes mémoires. Que m'importe en effet, que la nature décide d'une façon ou d'une autre? Et n'y auroit-il pas de la folie à hasarder la réputation d'observateur fidele & éclairé, pour un fait imaginaire, dont l'expérience la plus fimple prouveroit le faux à un autre Anatomiste qui voudroit le réitérer ?

Quelqu'ordre qu'on oblerve, cela eft allez indifférent; ainfi je commencrai par les expériences qui regardent la peaus parrapport à l'épiderme, il est bien d'ensouré qu'il est destitué de tout fentiment, puisfqu'on peut le brûler fur la propre main, avec de l'espiri de nitre, jusqu'au point de lui donner une teinte jaune affez durable, sans sentir la moindre douleur.

La difficulté qu'il y a à séparer la mucosité de Mal-

pighi de l'épiderme, m'a empêché de la foumettre à des ellais dont je n'avois pas besoin pour me persuader de son insensibilité.

La peur el fenifible ; entre les parties du corps humain il y na peu qui le feient d'avancage : de quelque façon qu'o l'irrite, l'animal crie , s'agite & donne toutes les marques de douleur dont il est capable. Cette grande fenifibilité de peua ma déterminé à la prendre pour le degré fixe de la fenifibilité ; & j'établis comme peu fenifibre les parties qu'on peu tirriter fian altérer la tranquellité de l'animal, pendant qu'il donne des marques de douleur ; quand on irrite la peua du voisina.

La graifié & la toile celluleule ne peuvent point canfer de douleur; c'elle un six connu , d'émontré par d'autres, & qui le ferois fuffiismment, par ce qu'on dit de Deuys, le yran d'Hiraclée, & de quelques animaux, chez lesquels'on peur enfoncer une aiguille très - profondémenta au travers des graifies, fans qu'ils éprouvent de douleur, jusqu'à ce que la pointe touche les chairs. (Commentar. Bouch. tom.; 3, n.,

333 , not. 4.)

La chair des modies a de la femblifité, mais elle la doit aux nerfs qu'elle reçoit », & fi l'on tile toutes les branches des nerfs qui fe diftribuent-à un modife, il devient totalement infemble; & l'on a bean l'irriter, l'animal ne fait aucun movement. L'on fait die que tous les mudies pervent reffenir de la douleur, fain en excepter ceus qui font creux & tris-rafles. Les que l'ellomand, les inteffins, la veffici.

Il n'en est pas des tendons comme des musicles, ils font incapables de coute doubles : c'est un premier paradore que j'avance contre l'opinion commune, de qui n'a rouvé que peu de partifien. Les Auteurs les plus modernes, la Faye ; (c'hirurgie de Dionis, derniereddiron, 1992, 680, 681). Heiller ; (indi. chir, pag. 443, édit. de 1733.) Garengous ; (operat. de chir. tom. 3, ch. 7, 17832; dellis de sendons, comme très-dangerenies at très-difficiles à guérir. Boc'haave, [on digne cleve Vandwieren, (tom. 1, n. 16, p. p. 18], 4764 ; (om frizhe fip p. 1814, fogg.) Quefnay, [de la lipprest, p. 1212.] ont adopté la mème idle.

La vérité que je propose avoit cependant déja été connue.

Job Van-Mekren , ( obj. cent. p. 62. ). Chrurgen refeerpert, dir , que les tendons lont très peu fichiles , & ilcite pour exemple celui de la rotule. Bryau Robinion témoigne que dans un chien vivant , l'irritation des tendos ne parru pas fort douloureile, & que celle des muicles l'étoit beaucoup plus. ( animal. accnom. p. 90 ; ). Georges Thompson a remarqué que la l'étion du tendon ne produfioit aucun mouvement , ( anatom. off human bones p. 170 ) ; & M. Schliching a vul na même chole dans l'homme & dans le chien ( traumotologie , p. 217). Mais ces Auteurs ne fon qu'en petit nombre, ils 'non't aique peu d'expérimecs.

J'ai ordinairement mis à mul le tendon d'achille, on celui des erendeur drois du tible. Je lai piqué dans cer ctars, je l'ai coupé transferefalement & dans coure fon épailleur, julqu'à une partie de même à la moitié de la largeur : enfin je l'ai coupé dans toure fa largeur jufques à la moitié de pailleur ; e'él la blefliere que M. Borchasve redoure le plus. Depuis l'an 1746, j'ai répéré peu-ètre cent fois cette expérience fur des animaux de différent genre. Le fuccès

a toujours été le même.

L'utilité de cette expérience est de prover que, si l'on irrite les sibres masséquelles, elles les contracteux şqu'il n'en el pas de même du tendon, & qu'on peut le piquer & le lacérer sins qu'il s'ensive le moindre mouvement, ou le lacérer sins qu'il s'ensive le moindre mouvement, ou dans le tendon, ou d'ans le molice, tout comme généralement, la contraction du muscle ne produir point celle du tendon. Willis s'en étoit déjà appetru, ( de mout muscular, p. 118, confrontes les œuvres de Bagitir , p. 317, à g'en men tiss convainn publierus fois. L'on peut donc regarder cemme démontré, qu'il n'y a dans le tendon aucun organe de mouvement ni de fentiment.

L'animal dont on lacéroir, brâloir, piquois le tendon, refloit traquelle, fans donner la moidre marque de donleurs & quand on le lâchoir, pourvu que le tendon ne far pas abbolument coupé, il marchoir aver facilité & fans peine. Pai vo un chien, à qui l'on avoir percé dans l'emitie les édeux rendons d'achille, marcher à deux pients, & un chevreux à qui j'avois coupé les mêmes tendons à demi, fe promonent librement. Je gurdai un autre chien, qui n'avois

d'entier que le tendon solaire seul , & dont ceux des muscles gastrocnemiens, après leur section, s'étoient retirés & formoient des nœuds : je ne remarquai aucun symptôme extraordinaire. Ausi les plaies des tendons sont celles de toutes, qui se guérissent avec le plus de facilité, sans aucun fecours & fans aucun accident; de facon ou'il n'y a rien d'étonnant dans l'observation de M. de la Faye, (Chirurgie de Dionis, p. 681, not. A. ) qui a vu le tendon du biceps coupé, sans que le mouvement du bras en fût altéré. L'on ne peut point blamer Velling, ( epiflol. posth, à Bartholino edit. ) & quelques autres , d'avoir hardiment recommandé la future du tendon ; & M. Bienaise de l'avoir hasardée, après en avoir fait l'essai sur un chien, ( Verduc, opérat. de Chirurg. c. 12 ). M. Zimmerman n'a trouvé aucun fentiment dans l'aponévrose des muscles de l'abdomen, en la touchant avec de l'huile de vitriol (dissert. cit. p. 16). Quand l'eus constaté ces faits, il me fut ailé d'eu décon-

wir Is aufe- e'elt qu'il G difribue des nerfs dans les muclès, & non pas dans les tendons. Il y a long-tens que Jerôme Fabrice d'Appagendente l'avoit avoué, en difant qu'avant que d'arriver au tendon, ils s'épanouilloient en maniere de membrane, de fabrică mujculor, p. 20 j : & Leuvenhock, avoc (es microfcopes, n° a pu découvrir fur les tendons que quelques filamens nerveux qui n'en paliolent pas l'aurère.

(epiftol. phyfiolog. p. 443 ).

Puis donc que dans l'homme il n'y a que les nerfs qui foient fidicephiles de fentiment, il elt réc-anurel que les tendons qui ne reçoivent point de nerfs, n'en aient aucus, 26 d'il et plus d'une fois occasion de m'en aillaret, en cavaminant les tendons, découverst. Un jeune homme avoir le tendon du Réchilleur de l'indice à une i cabardi par mes elfais sir les animaux, je le faifis avec une pincette, le malade ne fentoir par même qu'on le touché. I' air u aurorlet le tendon du long fupinateur d'huile de térébenhine chaude pour arrècte une hémorthajie y la doudeur foir trèc+vie dans la peau, mais le tendon dut arroft fans que le malade éen peapeque; and floquis très long-rems les Chiuriquien regardent l'huile de trébenhine chaude comme un excellent mende dans les plaies des tendons; mais cret mule caulie-mule dans les plaies des tendons; mais crette huile caulie-mule dans les plaies des tendons; mais crette huile caulie-

roit certainement autant de douleur aux tendons qu'elle en cause à la peau, s'ils étoient également sensibles.

Les bleiftres des temdons, de quelque nature qu'elles foient, ne doivent donc occafionnet auont erainte. La échion d'un tendon confidérable peut faire boiter un malade ou le priver d'autiend no membre, fur lequel les mufiles n'ont plus d'adion quand le tendon elt détruir : mais cet accident eft le feul qu'on doive craindre 3 quelquefois même la naure y remédie tellement par le fecours des mufiles voifins, ou par une nouvelle toile celluleid. Que le mouvement de cette partie fe fait avec la même facilité qu'auparavant. P'ai vu une nouvelle cellulofié bleuier renaître en pue de jours, & réunit les bous coupés au rendon d'achille dans un chien. Des qu'elle fur hec, l'animal ne fe fentir plus de fom malheur, & fuux avec la même agilité qu'auparavant fur les chaifes & les tables.

D'où peut donc venir cette erreur à l'égard des plaies des tendons, dans laquelle tous les Auteurs, même les plus refpectables & les plus éclairés, font généralement tombés ? Elle me paroît dépendre de ce que l'on a confondu la fignification du mot vives avec ceux du river & de ovidique : qu'ainsion lui a fait signifier tout à la fois nerf, tendon & ligament, & que la blessure du nerfétoit acccompagnée ( comme nous le dirons tout-à-l'heure ) de symptômes très-violens. Aussi je suis persuadé que c'est à la blessure du nerf médian, ou peut-être quelquefois à celle d'une branche du musculocutané, qui accompagne la veine médiane, qu'il faut attribuer les accidens qui surviennent aux saignées malheureuses, & qu'on attribue à la piquure du tendon du biceps qui se trouve dans le même endroit. Paré nous a laissé la relation de l'accident qui arriva à Charles IX. C'est aussi les grands nerfs qui le distribuent dans toute la longueur du doigt , &c non point les tendons, qu'on doit regarder comme les causes des suites funestes de quelques panaris, dont on a depuis long-tems attribué le danger à leur siege dans la gaîne du tendon, comme Garengeot l'a encore fait depuis peu (Opérat. de Chirurgie, tom. 3, p. 286, 301, 302 ).

Les ligamens & les capfules des articulations approchent de la nature des tendons; les ligamens ont été compris fous le nom de 180,500,500, & les capfules font fameuses par le danger

qu'on attribue à leurs plaies, & parce que d'habiles gens les ont regardées comme le siege de la goutte. (M. Boerhaave; aphor. 1255 ). Il est vrai que ce grand homme admet aussi

les nerfs comme fiege du mal.

En voulant les soumettre à des expériences, j'ai trouvé une certaine difficulté, par la nécessité de bien enlever la peau dans les articulations étroites des petits animaux, & la difficulté de le faire fans faire crier l'animal, quand on faisit la peau avec les pincettes. Je l'ai cependant vaincue plusieurs fois, & les expériences ont très bien réussi, même avec des poillons. J'ai rempli l'articulation du fémur & du baffin d'un chat avec de l'huile de vitriol, sans que ce venin si actif, & que j'ai vu déttuire dans une minute toute la matrice d'une chienne, parût fui occasionner aucune douleur; au moins il ne se plaignit point du tout. En faisant les expériences sur l'articulation du genou, qui offre plus de facilité, parce qu'elle est presque à nud, j'ai souvent employé de petits bâtons trempés dans l'huile de vitriol ou dans le beurre d'antimoine, avec lesquels j'ai brûlé les ligamens latéraux, celui de la rotule, l'une & l'autre face de la capsule, & la glande d'Havers, sans que cela arrachât la plus petite marque de douleur à l'animal ; & ces plaies, qui passent pour si dangereuses, se guérissoient avec tant de facilité, que la seule falive des animaux fuffisoit pour les consolider ; souvent elles n'en avoient pas même besoin. Tous ces essais, qui ont été réitérés sur des chiens, des chats & des chevreaux, justifient l'observation de M. la Motte (| Chirurg. compl. nº. 365). qui avoit trouvé insensible le ligament extenseur du tibia. Quelquefois j'ai , au lieu des cauftiques, employé une aiguille, & j'ai eu plus de facilité à faire l'expérience. On fair une incision du côté externe de l'articulation du genou ; on met à nud la capsule, la rotule, le ligament qui va de cet os au tibia, & le ligament latéral interne ou externe : on racle avec un couteau la surface externe de la capsule & du ligament ; on va, à l'aide d'une aiguille ou d'un couteau pointu, piquer la face interne & l'articulation, de façon que la pointe refforte à travers la peau. Pendant toutes ces opérations l'animal ne marque de douleur que dans le moment que la pointe du couteau ou de l'aiguille, après avoir percé la capfule de l'articulation , touche à la membrane celluleule.

Ce n'elt donc point à la capide articulaire, dans laquelle i dit difficille de trouver des nurfs, & qui n'a point de fenfibilité, qu'il faut artribuer les douleurs aigues de nigeriale goute : leur véritable fiege et d'anns la peau & dans les nerfs qui rampent für là turface interne; & la nature a voulu, bien a propos, que des paries expolées à un fottement continuels, inflent déméte de sout fentiment. Si les plaies articulations donnent quelquério béaucoup d'embarras, il faut l'artribuer à l'humeur qui s'y fègure continuellement, & qui acquièrant aircineur une pertudiré rance, più l'effect du nu que pe note le plaie de fê termer. Dans les choirs, auturn que je note le pale de fi fermer. Dans les choirs, auturn que je note le pale de fi fermer. Dans les choirs, auturn que je note le pale de fi ferme douper confidére fine de fille que confider fine de fille que le fille de fine coloquer confidered par le partie de fille que le fille que le fille de fille reme de fille que le fille

Le périofte étant femblable aux ligamens & aux capfules, & ne formant même avec eux dans le fœxus qu'une même membrane épaille, pulpeufe, & qui fe continuant d'uno s à l'autre, renferme entre deux l'articulation, je n'ai point été futpris de le trouver infentible dans les nombreufes expériences que j'ai faires fur le tibis, le fémur, l'e inétararte & le péritrafie, ou ueit de la même nature que le périofte.

Les Médecins, les Anatomithes (Winflow, trait des or insi, ns. 60, Clopton Havers, Neebit, Human, Officeron, p. 6, Phil Ad. Boerhmer, officil, p. 315, Durcinsy, trait des madales des or y tom, 2, p. 431, B es Chirurgiens, qui, avec toute l'antiquité, penfient différentment, voudront bien me pardonner d'étre d'un avis it oppolé au leur, & différer de me condamuer, jufqu'à ce qu'ils aient comparel éte expériences qui ont dome lleu a l'un k à l'autre l'iftéme. Cent foir j'ai lacfré, piqué, brûlé le périons de l'annian l'aj amais donné de gione de douleur; de petits chevreux alaitoient pendant ce tenti-la: fi je touchois la peux, lis faifohen des cris & comboent dans (es convelleurs), l'appendent de cris comboent dans (es convelleurs).

Cette infonfabilité du périofte a déjà été remarquée par M. Chefelden ( anatom. of. hum. had. télît. 3 , p. 2. II attribue la douleur que caníe la fele, aux neris voitins de l'or, d'il remarque qu'il n'a jamais apperça leaucoup de douleur, en meranta le crâne à nud pour te trépan. I Jigonor pourquoi ce pailige ell omis dans la fixieme édition, ) & elle ne furperadra pas dans une partie el. l'on ne trotwo point de

nerfs, où Nesbit (loc. cit. ut jupra) lui-même en a cherché inutilement, & où il n'en a établi d'invilibles que pour expliquer la fenfibilité qu'il avoit attribuée à cette membrane par un effet du préjugé; car les nerts qui rampent en abondance fous la peau de la chevelure, & qui ne viennent point de la dixieme paire, mais de la seconoe & troisieme paire du col, & de la troisseme . cinquieme & teptieme du cerveau. se rendent a la peau de la tête, & lui communiquent leur fensibilité.

L'on a disputé sur la sensibilité des os ; je n'ai aucune expérience sur cet article, & il y a beaucoup de difficulté à en faire d'exactes, par celle qu'on trouve à diftinguer les nouvelles douleurs qu'on pourroit produire, de celles qu'entraîne nécellairement une opération aussi cruelle que celle qu'il faut pour ouvrit les os. L'on connoît la sensibilité des dents, mais la même raison qui l'explique, me persuade que les os n'en ont aucune, puisque ce sont les nerfs qui la donnent aux dents. & que le n'ai jamais pu trouver aucun nerf qui accompagnat l'artere & la veine à leur entrée dans l'os (nervi ad offa nulli, Richas enchirid. anatom. al. Monro, loc. cit. p. 16); s'il y en avoit, je les aurois découverts dans mes nombreules descriptions des arteres, sinon ailleurs, au moins dans la vaste & lice superficie interne du crâne, & ils ne m'auroient pas échappé dans mes préparations des arteres nourricieres de tout le corps. Cependant Deidier aécrit (anat. raif. p. 6, 7), que les os relous en substance molle occasionnoient de vives douleurs : mais , outre ou'il est facile de se tromper dans une maladie aussi terrible. M. Imbert témoigne le contraire (quest, medic. 12 , p. 33 ). & j'ai vu faire l'opération du trépan à des hommes qui avoient la liberté d'elprit & l'ulage des leus, sans que la perforation du crâne leur causat de la douleur.

Deventer Van-Beenficken, p. 80 Amb. Paré, adminiftrat. anatom, p. 83; J. Duverney, Mém. de l'Acad. des Scienc. 1700, p. 201, & presque tous les Auteurs, s'accordent à dire que la moelle occationne de vives souttrances ; cela paroît sans fondement , puisqu'elle est de la nature de la graifle, & qu'elle ne recoit aucun nerf. Je n'ai cependant

aucune expérience là-defins.

La dure mere est une espece de périose. Paschioni &

Baglivi lui ont attribué une force égale à celle du cœur, & le général des Médecins le regarde comme le fiege de plufieurs maladies; mais leurs idées ne changent point la nature éternelle des choses : j'ai prouvé ailleurs (prim. idea physiol. nº. 11 ) qu'elle étoit , comme toutes les autres membranes du corps, composée de la toile celluleuse; & cette analogie a été confirmée par les expériences de M. Zinn (experimenta circa corpus callof. cerebellum , &c. Goett. 1749 , p. 28, feq. ); par celles de Zimmerman (loc. cit. p. 6, &c. ); de M. Walsdorff, & par les miennes propres, qui nous ont appris que cette membrane, si ressemblante à toutes celles à qui elle donne naissance , pouvoit être brûlée avec l'huile de virriol , le bearre d'antimoine , l'esprit de nitre , ou coupée avec un couteau, & déchirée avec des tenailles. sans que l'animal parût le moins du monde fouffrir. M M. Zinn & Mekel ont trouvé la même infentibilité dans la dure-mere d'un homme, à qui la carie avoit ouvert le crâne; & fans doute les anciens Médecins , Cardan ( de vulneribus capitis , p. 139 ) . & avant lai Galien , fe fondoient fur l'expérience , quand ils ont écrit que l'on pouvoit & que l'on devoit employer pour la dure-mere les remedes les plus violens; & l'anatomie comparée , qui l'a trouvée cartilagineuse dans les tortues, nous apprend bien manifestement qu'elle est moins un muscle qu'une enveloppe, destince à servir de rempart au cerveau (Stephani Lorenzini-obf.). Comment se pourroit-il qu'une membrane aussi insensible

& auffi immobile eût la force de remoyer les efprits au cœur, & füt le fiege des maux de têre, de la phrénéfie ou de la manie, à moins qu'on ne veuille dire que quand elle est altérée, le cerveau, par sa proximité, doir s'en ressent Aussi les Chirurgiens François one abien raison de se hazarder à la couper toures les sois qu'elle couvre des épanchemens

de pus ou de fang.

Qu'on me permette isi une digettion qui ne fera pas inmile. M. Schlichting a étri l. Mémoires préfentés, p. 114, & fuiv.), que le cerveau étoit mobile, qu'il rélevoit de s'abolitoir alternativement à s'il s'est extrêmement emporré contre les fophiles e, qui refluitent de le mettre dans le rang des parties du corps humain qui ont du mouvement. Sir, comme je l'évois, de la forte adhésion de la dure-mete ay

Tome II.

crâne, & de la totale plénitude de la boîte offeuse de la têté, je ne pus m'empêcher d'être surpris de la hardiesse avec laquelle cet Auteur loutenoit le contraire ; je ne crus cependant point devoir le combattre par des autorités ou par des railons à priori, & je lui opposai les mêmes armes que celles avec lesquelles il attaquoit, c'est l'expérience. Je trépanai plusieurs chiens avec un ciseau tranchant & un marteau ; ce qui est plus commode qu'un trépan, & découvre une plus grande partie du crâne. Je trépanai des chiens, des chevres, des rats, des grenouilles : le résultat de ces expériences sur toujours le même. Je vis ce mouvement alternatif que Schlichting avoit observé; le cerveau montoit dans l'expiration, descendoit dans l'inspiration. Ce seul mouvement m'a fait faire plus de trente expériences avec M. Walsdorff, qui les a publices depuis la premiere impression de ce Mémoire.

J'aime trop le vrai, pour qu'une nouvelle découverte. quelqu'opposée qu'elle soit à mes idées, me falle de la peine; mais ce qui m'en faisoit, c'étoit de ne point découvrir la raison de cette correspondance entre les mouvemens du cerveau & celui de la respiration; & notre esprit s'impatiente à la vue d'un phénomene qui paroît répugner à la raison : mais des expériences réitérées ont fait celler cette contradiccion apparente. La dure-mere & le cerveau n'ont de mouvement que quand on a enlevé le crâne , qui , dans l'animal vivant & fain , y met un obstacle total. M. Schlichting luimême l'avoue (ibid. pag. 116), & le plus souvent même l'on n'a pu appercevoir ce mouvement dans le cetveau qu'après avoir exactement rompu, ou avec les doigts, ou avec quelque instrument, les adhésions qui attachoient la duremere au crane , & qui, tant qu'elles subsistoient , la ren-

doient absolument immobile.

Il résulte de tous ces faits, que, puisque cette correspondance de mouvemens entre le cerveau & la respiration n'a lieu que quand la dure-mere est détachée du crâne, & qu'elle ne l'est jamais dans un homme lain, on ne doit point la regarder comme réellement existante. D'ailleurs elle ne seroit point particuliere au cerveau ; des expériences réitérées me l'ont fait remarquer dans toutes les grofles veines , l'une & l'autre cave, les fouclavieres, la partie supérieure de la basilique & les jugulaires. Elles se gonssent toutes pendant, l'expiration, & deviennent alors d'un bleu foncé; & pendant l'inspiration elles se vuident, s'applattiffent & paliffent. Le phénomene qu'a observé M. Schlichting n'est donc, je le répete, point particulier au cerveau, & il dépend unique ment de la facilité que le fang du ventricule droit du cœur trouve à le répandre dans le poumon pendant l'inspiration & de celles que les gros vailleaux veineux trouvent par-là même à se vuider dans le ventricule ( prima linea physiols nº. 202 ). Dans l'expiration , au contraire , le poumon comprimé ne peut pas recevoir le sang du cœur ; les grosses veines ne pouvant pas se vuider, se gonstent, & ce gonstement s'étend jusqu'au cerveau, qui le trouve gorgé de sang. parce qu'il ne peut pas se vuider dans les jugulaires (ibid. \$. 297 ). Je n'ignore point qu'en prolongeant volontairement l'inspiration on retarde le sang qui passe par le poumon ( ibid. §. 294 ); mais dans l'alternative ordinaire de la refpiration, le sang n'en entre pas moins avec plus de facilité dans le poumon pendant l'inspiration, quoique, dans l'état contre nature, lorsque le poumon est rempli de sang, &c que le fang, faute d'expiration, ne peut pas aller au ventricule gauche, il en résulte une dilatation du ventricule droit, & une stagnation dans les veines , presque égale à celle qui accompagne naturellement l'expiration. Qu'il me foit permis d'ajouter en deux mots que le finus

longiudinal ne bar point, même après qu'on à enlevé-le crien; & quand on le perce, que le fiang n'en fors pointpar bonds, mais qu'il coule uniformément comme quind 
on ouvre les verines; ce qui confirme la propolition que l'ai 
tabble ailleurs (Comment; ad inf. Beeth. nº. 2 194), que les 
mus du cervaen orne point de pouls. Cell par la mêmie 
railion que les pecises arreres; qui vont de la dure-mere qui 
railion que les pecises arreres; qui vont de la dure-mere qui 
railion que les pecises arreres; qui vont de la dure-mere qui 
farine, et dont la plus grande partie premente leur origine à 
la furface du finus, peuvent être remplies d'injection, finus 
que celle-ci pénere janzis judipes dans le finus même par

les arteres.

Les Médecins Italiens, & tous les autres qui nient l'érifence des efprits animaux; Gohl fur-tour, conçoivent les entrs comme des cordes rendues, que les imprellions des objets metrent an mouveanent, & qui commaniquent Jeursvibrations aux méninges, qu'ils regardent comme l'organe des sensations: j'ai résué cette théorie par pluseurs argements, & je vois que non-seulement ils ont plu à M. Hemms, (of the nature of the nervous stuid. London 1971, 8°.), mais que les s'éctateurs les plus modernes de l'organisme admettent les céptits, comme M. Whytt.

Il y a cependant encore un argument qui protuve plus démonfitarsivement que la faculté de fentir, quelle qu'elle foite, ne réfide point dans les membranes des neris. Déja par rapport à la dure-mere, le dius entirement convainen, quoique plusfeurs Anatomilées le penfent autrement, qu'elle ne forme point l'enveloppe extrêment des nerfs [4M.Zinn a démontré cette vérité dans un mémoire qui lét rouve des les neuviemes volume, page 318 de la fuivantes, de ceux de Berlin ); mais il relle la pis-mere, qui entoure effectivement chacune des fibres médulaires, qui font il défects, qu'il y en a prés de cent dats et route d'un des raineurs de la chim enfet par l'ambilé, pour renerfer le fyllème que je combats, « pour démontret que la chimbilité appartient à la faibliance médulaire des perfs.

l'ài mis à mud la pie-mere, en enlevant une partie du crâne. & la dure-mere corrépondante ; je l'ài touchée avec du beurre d'antimoine (on doit le préférer dans ce cas à l'huile de vitriol, qui confiame trop promptement les manbranes, & il el presque imposibile de la piquer avec un couteau fans piquer aux ain le cervesu ), il s'elf formé une clare, la pie-mere a cité bruide, fans que l'animal air fair la moindre plainte, air eu la moindre agitation ou le plus petit mouvement convusifi. Des que je lebliois le cerveau, de quelque façon que je le filie, de violentes convusitions faisifiloient fuir le champ l'aminal, le combionist foin corps en

forme d'arc.

L'infenfabilité des méninges & du périolle fait prélumer celle des autres membranes, & les expériencés que J'ai faites avec beaucoup de foin fur le péruoine féparé des mufcles droirs), fuir la plevre féparée des intercoltaux & des netrs, fur le péricarde, our téalifé cette conjecture y les animaux n'ont jamais donné aucun figue de fentiment dans ces parties. Le célèbre M. Storch, à ce qu'il patori par

le journal de la maladie dont il est mort, ne sentit rien quand en lui faisant la paracentese, le trois-quart perça le périsoine.

Il y a d'habiles gens qui attribuent à l'irritation de la plevre les vives douleurs de la pleuréfie, & dont le système est contraire à mes expériences; mais je ne puis rapporter

que les faits que i'ai vus.

L'on ne sera pas étonné que je réfute bien des explications pathologiques : M. Boerhaave a cru il y a long-tems que dans l'inspiration la plevre se trouvoit plus lâche, parce que les côtes s'approcliant, les intervalles qui les féparent devenoient plus perits, & qu'au contraire dans l'expiration cette membrane étoit plus tendue, parce que les côtes s'écartoient les unes des autres. Cependant c'est dans l'inspiration , c'està dire, de la moindre distension de la plevre, que les pleurétiques souffrent le plus : aussi ce grand homme ne mettoit pas le fiege de cette maladie uniquement dans la plevre, il y joignoit l'inflammation des muscles qui servent à rapprocher les côtes. Il fuffit , felon moi , pour expliquer ce phénomene, que les nerfs qui font entre les côtes foient dans un état de souffrance. Le médiastin, qui est si délié & si semblable à l'omentum, est dans le même cas que la plevre; toutes ces membranes sont de la nature de la toile celluleuse. & ne recoivent aucun nerf ; elles ne doivent donc avoir aucun fentiment.

Les arteres & les veines ne paroilfent pas fuficipibles de douleurs, mais les nerfs qui les accompagnent, & dont l'irritation donne de la douleur a l'animal, ne permetten pas de s'en affirer aiflement. La ienfabilité qu'on pourroit trouver aux metinbranes des carotides, des linguales, des emporales, des playragienes, des labales, et de la thyroide & de l'aberte, prés du cœur, dépend des nerfs que j'y démondre cordinairement, & qui ne paroilient pas l'étendre plus doin. Li où il ne ferrouve plus de nerfs, les arteres font fans douce démuées de fentinient ; je les ai fait let plieurs fois douce démuées de fentinient ; je les ai fait let plieurs fois quillen. Pour les mentins les hommes, fans qu'ils se plus guillen. Pour les mentins de la pentin, des une continuais de la pararies, comme elles ne font que des continuations de la peau, on fent ou elles neithes de les que fent continuais de la peau, on fent ou elles neithes de la peau, on fent ou elles neithes de la peau, on fent ou elles neithes de la peau que fent ou elles de vient aveix la manne fentibilit.

Celle du ceeur, dont je ne me fuis point convaincu par mointe, mais qui el affurée par d'autres Aueurs, n'est point étonnaire, c'est un mulicle qui reçoi des nestés. 57 ja ne l'ai pas découverte moi-même, c'est qu'il étoit trèsdifficile, au milieu des douleurs qu'éprouve l'animal, à qui on a ouvert la poirtine, de distinguer celles qui pourroient

dépendre d'une légere irritation de plus.

Je me fluis affuré par un grand nombre d'expériences, que les vificarés proprenent dirs, le poumon, le foie, la rate, les reins, n' ont point de fortiment, ou n'en out qu'un bien foible, je les ai srités, l'y ai planté le fealpel, j'én ai coupl des morecaux, fins que l'animal parlit le fenint. M. Zimmerman at vu la même chofe. C'eft certe infeufbilijté qui fait que les uleveres de poumon, des reins ét du foie, ne fout pas accompagnés de douleurs, ét qu'on porre une pierre dans les reins pendant pulsquers ancéer fans le éture.

Si l'on objecte qu'il y a des nerfs dans ces vilceres, je répondrai que je ne prétends pas qu'ils foient privés de rout fentiment, mais feulement qu'ils n'en on qu'un rèts foible, çel qu'on peur le trouver dans une partie qui n'a qué crès-peu de nerfs, rélativement à la maile ; car rous les vilceres ont de grands vailléquat & de petitis nerfs, nieme le foie, mais

fur-tout la rate & les reins.

Les glandes reçoivent souvent quelques nerfs qui leur procurent un fentiment généralement affez foible, ce qui rend les skirrhes & les rumeurs enkiftées fi indolentes ; & il est bien surprenant que depuis peu M. de Bordeu, censeur affez vif des écrits des autres, air polé comme axiome que les glandes récevoient beaucoup de nerfs, & ait fondé là-desfus un lystème pour expliquer le mécanisme de leurs fonctions. dans lequel il prétend que ce n'est point la compression ; mais l'irritation, qui fait qu'elles déchargent leurs liqueurs, Il est cependant aife d'éprouver que le thymus & les glandes les plus considérables ne reçoivent aucun nerf qui soit connu ; que ceux qui vont à la thyroïde sont de beaucoup plus petits que ceux d'un muscle dix fois plus perit que cette glande, & qu'il n'y en a aucune dans le corps ; dans laquelle on puisse démontrer un nerf un peu considérable : d'ailleurs , que l'on ouvre la bouche lors même qu'on n'a aucun appétit, on verra

faillir un ruiffeau de falive par la feule compression du digaftrique; du bois que l'on mache en est fort bien arrosé.

· Les mammelles sont cutanées & garnies de beaucoup de nerfs. Le pénis, qui est aussi cutane, & qui reçoit plus de nerfs qu'aucune autre partie du corps d'un volume égale, a une sensibilité proportionnée. La langue, qui a aussi beaucoup de nerfs, est douce d'un sentiment plus vif & plus délicat que le tact, & qui forme le goût. L'on peut juger de la fenfibilité de l'œil , & fur-tout de la rétine , par l'irritation & l'inflammation qu'elle éprouve par une lumière éclatante. La choroïde & l'iris paroissent aussi être sensibles; je n'ai jamais pu voir de nerfs dans la cornée, qu'on perce sans aucune douleur : & ce qui me persuade que l'iris est beaucoup moins sensible que la rétine, c'est une expérience que j'ai souvent vérifiée. Après avoir percé la cornée , si l'on irrite l'iris avec l'aiguille, elle ne se contractera point, au lieu qu'elle le fait à la moindre augmentation de lumiere; preuve évidente que cette contraction ne dépend point de fa propre fenfibilité, mais de celle de la rétine. La poutte fereine fert encore à prouver la même chose, l'iris n'y est point altérée, & elle perd pourtant tout mouvement, dès que la paralytie du nerf optique a détruit le sentiment de la rétine. Les nerfs, qui sont la source de la sensibilité, en ont eux-

Mêmes un trei, grande 3 l'on ne peus (e repréficare qu'après n'entre qu'après l'avoir vu, l'état de douleur & d'anxiéré dans lequel on met un animal en touchant, en irritaint, ou même en l'ant quelque norf. L'expérience m'a appris qu'en liant quelque norf. L'expérience m'a appris qu'en liant quelque armana confidérable, non-feulement de la huiteme paire, unis même des extrémités, des chiens périfiolent au bour de quelques jours, ce qui m'a fait craindre encore plus quaparavant ces ligatures des neffs, si ordinaires dans les amputations. Le nert coupé & irrité au-deflous de la fection n'a point occasionné de fenfation à l'animal, prouve que la douleur ne fe propage pas para anafonosie d'un enfat l'autre.

Nous avous vu que les parties sensibles du corps son celles qui reçoivent des nerts, & les nerts eux-mêntes ; en interceptant la communication entre une partie & son nert, on la prive sur le champ du sentiment, c'est un fair prouvé par des expériences connues; & qu'on peut voir dans mes commentaires sur Boerhauer. Il n'y a donc que les neits de fensibles par eux-mêmes, & toute leur sensibilité rétide dans la partie médullaire, qui est la substance interne du cerveau, à laquelle la pie-mere fournit une enveloppe.

## SECTION II. Sur l'irritabilité.

Je viens à l'irritabilité : elle est si différente de la sensibles, lité, que les parties les plus irritables ne sont point sensibles, & que les plus sensibles ne sont point irritables. De prouverai l'une & l'autre de ces propositions par des faits, & je démontrerai en même tems que l'irritabilité ne dépend point des nerfs, mais de la fabrique primordiale des parties qui en

font fusceptibles.

D'abord les nerfs, ceux même qui font l'organe de course les fenfations, n'ont aucune irritabilité. Cela paroltra étomant, mais cela n'en est pas moins vrai. Si l'on irrite un nerf, le musile auquel il sé distribue eutre sier les champ en convulsion. Ie n'ai jamais va manquer cere expérience, & j'ai souvent fait entrer en convulsion, par ce moyen, le diaphragme & les musiles de l'abdomen dans un rat, & les jambes de devant ou de derrière dans une grenouille. L'on peut voir les expériences conocránates de Swammerdann, & en les faissan j'ai trouté, comme M. G'der, que l'irritation d'un nerf ne communique de mouvement qu'aux musiles auxquels le nerf va se rendre, & qu'elle n'ébranle point ceux qui tirent leurs nerfs d'ailleurs.

J'ai aussi remarqué constamment que la convulsion du muscle avoir lieu, quand on irritoir le muscle avec un scalpel, & qu'elle ne se fair point quand on y emploie les corrossis.

Mais pendant qu'on irrite les fibres charnues du muscle, il artive point de contraction dans le tronc du nerf. Je m'en suis affire point de sontraction dans le tronc du nerf. Je m'en suis assiré plusseurs soit dans les chiens, & sur-tout dans les grenouilles; quelque irritation que j'aie donnée au muscle, elle n'a jamais communiqué de mouvement au nerf.

J'ai fait ensuite la même expérience que M. Zinn a faite à Berlin i j'ai appliqué un instrument de mathématique, divisée ntrés-petices parties le long d'un long nerf d'un chien vivant, de façon qu'il me fit appercevoir les plus petites contractions ; dans cer étar j'ai irtité le nerf, il est relté partiètement immobile. Ces expériences prouvent, pour le dire en passant, que la force d'olcillation, qu'on avoit attribuée aux nerfs, n'est pas

conforme à l'expérience.

La peau, qui est le siège de l'atrouchement, les membrane nerveuice de l'ellome, des insellins, de l'urelture, n'our aucune irritabilité, & il fins bien prendre garde de ne pas confundre avec cene propriète une espece de mouvement vermiculaire dà à la corrosion, que l'hulle de vitriol on l'espit de nitre communiquert una nerfs, aux arrers, à la membrane de la vessile, a la véscule du sel. Cette corrofon n'a rien de commun avec la vie, elle hibistipe vingsquarre heures après la mort, & cela prouve évidemment qu'elle n'est point une faite du fortiment.

L'irriabilité n'est point non plus proportionnée à la fenfibilité. l'estomac est extrémement sénsible 3 les intestins le sont moins 3, aussi n'éprouvent-ils pas d'aussi voires douleurs dans un homme vivant, & cependant je les ai trouvés plus irritables, que le ventricule. Le cœur, qui est extrémengue irritable, n'est que peu s'ensible, & en le touchant dans un homme qui a les s'ens. » on lui procure plutot un s'anoniisfe.

ment que de la douleur.

De ce qu'une partie du corps est sensible , on ne peut point conclure qu'elle soit irritable, & la dissection d'un nerf qui détruit la sensibilité ne détruit point l'irritabilité. J'ai répété plufieurs fois l'expérience de Bellini avec un fuccès un peu disférent de ce qu'on le dit ordinairement ; pour cela je saiss le nerf phrénétique d'un animal vivant ou mort depuis peu. car l'expérience réuffit également; cette compression irritant le nerf, met le diaphragme en mouvement : fi je lie le nerf, & que j'en irrite la partie inférieure à la ligature , la même chose arrive; si je le coupe, & que je l'irrite en-dessous de la section, où il n'y a plus de sentiment, parce qu'il n'y a plus de communication avec le cerveau, le diaphragme entre également en convultion. En coupant le nerf ciural d'un chien, on prive sa jambe de rout sentiment, & on peut la déchiqueter fans le faire fouffrir , cependant fi l'on irrire le nerf que l'on a coupé , les muscles de la jambe frémissent encore; cette jambe est donc irritable, quoiqu'elle foit infenfible.

On a trop embelli cette expérience, Il est vrai que la

preffio & l'iritazion du uerf met le diaphragme en monent, mais cela a également lieu, nôit qu'on prefit le nerf de haut en bas, ou de bas en haut s l'exp'rience résult pourtant mieux quand le nerf elt renda, que lorfiqu'il elt relâché. Si l'on prefit elle nerf, & q'aon l'irite, a della de la compreffion, de quelque façon qu'on l'irite, il n'en réfulte aucun mouvement dans le diaphragme, & c'ell à faux que Frederic Ortaba à écrit qu'il entroit en mouvement quand on diritegoit en defious la compreffion d'uerf, & qu'il celle [pra-fit, ad anatom, ration. Dantauri] lorfq'on fait glidler le doite vers le haut de la poirtire.

Enfin j'ai lié dans de perirs animaux les troncs des nerfs qui vont aux extrêmités: j'ai rendu par-là ces extrêmités infenfibles & paralytiques, j'en ai enfuite irrité les muscles,

& j'ai vu qu'ils se contractoient comme auparavant, quoiqu'ils ne sussent plus soumis à l'empire de l'anne.

l'ai fait des expériences femblables fur les parties (fipartée du corps. Les intellirs dans cet état, privés de tout commerce avec le cerveau, confevent leur mouvement péricaliques ét fon les rouche avec un coureau ou avec des corrofits, ils offrent les mêmes phénomenes que dans leur fination navarelle, & ils confevent leur liaifon avec les nerfs ét le circura ( Woodtw. ard. fupplement. pag. 76). Don oblevre la même choig dans le ceutre ét anta un mufcle coupé quelconque ( Zimmerman, page 19.). Dans una anguille, le courr continue pendant des heures entires fies mouvemens avec la plus grande régularité, lors même qu'il est arraché de la poirtine.

Je trois qu'on convient qu'un animai fent, lorfque l'ame (illy a plafique raioins de ce reflux du fing veineux ; celle que je viens d'all'guet en est une. Une auve, c'ell la competition de la poirtine, rérêcie par les organse de l'expiration, qui en font fortir le fing par les deux veines-caves. J'avois fait dès 1711, comme on verar dans le journal & dans le mémoire de M. Walforf, des expériences qui menent là, & j'ai fair refluer le fain gan cerveau, en prefain le chorax d'un animal vivant. La troiscene peut être quelquefois la contraction de l'oreillere droite, qui for fouvern a gonté fous mes yeux la veine jugalaire en y poussant par le de fon fain; l'ots, dis-je, out l'ame percori l'impression de quelque objet ou un l'ame percori l'impression de quelque objet ou un l'ame percori l'impression de quelque objet ou un l'ame percori l'impression de quelque objet.

étranger ; l'on ne soupçonnera donc pas de sentiment dans une partie du corps qu'on a séparée du reste, ou à laquelle; par la diffection du nerf, on a ôté toute communication avec le cerveau, en soutenant qu'il n'y avoit dans notre corps de mouvement que par-l'ame ; M. Whytt s'est trouvé réduit à admettre la divisibilité de l'ame, qu'il croit séparable en tout autant de parties que le corps (L. C. p. 383). J'ai réitéré bien des fois l'expérience dont je viens de parler : j'arrache le plus promptement qu'il m'est possible les intestins ; je les coupe en quatre ou huit pieces , elles rampent toutes péristaltiquement, & se contractent par quelque irritation qu'on y excite. Woodward avoit déja fair les mêmes expériences sur les intestins ( L. C. page 80 ) ; Eaglivi , sur le cœur d'une grenouille ( de fibra motrice , p. 7), & avant eux tous M. A. Severin (vipera pythia pag. 119). J'ai vu le cœur divilé en plutieurs petites parties, & chacune se mouvoir for la table.

M. Lups (L. C. page 1, 1), a trouvé dans les membranes de l'orul des quodrquedes uns irrisibilité qu'elles ne d'ient pas du nerf, puisqu'il n'y en a point, mais je n'ai point d'espérience à moi fur cet article. Je trouve que Baglivi a employé les mêmes argumens pour établir l'estiènce de l'Irrisabilité dans les foldes (L. febra morice 6, marbol'a, page 7), & nous devons bien prendre garde à n'e pas employer l'analogié des infectes, qu'il fon tritables & l'enfibles

par-tout (théolog. des insect. t. 2 , p. \$4, 85).

L'ance est cet qui de seu, qui se représente son capte, se par le moyen du corps, toute l'université des chosses. Je suis mois, de sion pas un aitre, parce que ce qui s'appelle moi, d'proved ut changement dant rouves les variations qui arrivent surcerps, que ce moi appelle le sien. Sil y a un midice, un intestin, adonn les changements faffent impression si qui autre ame que le mienne, d'anon pas sur la mienne, s'ame de ce muticle n'el pas la mienne, el le ne un'appartient pas. Mais un doigt coupé de mon corps, un morceau de chair enlevé à ma jambe n'a acune lissión avec moi, je ne sens acun de se s'attende de les changement; ils ne peuven um faire éprouver in idéen d'instancion şil n'els donc point habité par mon anne, ni par quelqu'une des parties de cette ame ş'îl l'étoit, je l'elittois s'ec changements ; le me sin spoint dants ette lambé ;

elle est enderentent sparée de mon ame, qui est resté dans tout son entier, & de celles de tous les autres hommes, Son amputation n'a pas ports la moindre auteinte à ma volonté, elle reste ret-entiere, mon ame n'a rien perdu de ses forces, mais elle n'a plus d'empire son cette jambe, & cependant cette jambe continue d'être irritable; l'irritabilité est dont indépendante el Fame & de la volondre d'autein-

Ces expériences prouvent encore que toute la force des 'mufcles ne dépend pas des nerfs, puigu'après qu'on les a liés ou coupés, les fibres mufculaires font encore capables d'irritabilité & de contractions & un jour, peut-ctre, l'on réduir a l'aligne des nerfs, par rapport aux muclles, à leur porter, de quelque façon que la chofe é faffe, l'imprefion de volonté de l'anne, & à augmenter cette tendance naturelle, que les fibres ont déja par elles-mêmes à le contracter.

Mais je reviens à l'histoire des expériences, par lesquelles j'ai trouvé quelles sont les parties du corps humain qui sont irritables, & dans quel degré elles le sont.

J'si exclu la peau'; le nilu cellulaire avec la graiffe, que dévore fi viséement l'huile de viriol , ell recomme pour immobile d'un aveu général , à moins d'une irritation extrèmement forte. Ainsi, un le poulmon (quoique les violent acides le faifaire entrer encorraction) , un le foie, in les reins , un la rate noina aucune irritabilité, parce qu'ils font composés du tillu cellulaire, qui, comme je viens de le dire, n'en a point, & de vailfeaux qui en font également détunés.

Ce caractere d'irricabilité me parolt même être ce qui diffingue la fibre múclulaire, avec laquelle elle a tant de rapport, qu'on les confond même rous les jours, comme il parolt par l'exemple du dartos, que tant de gens regarénet canore comme une membrane méliculire, & par cetulir s'e la profile de Giffine & du ligament gréls de l'utérus, où bien des Anatomifles s'obfinent à trouver des fibres múclulaires.

L'irritabilité du tissu cellulaire est précisément la même que celle des sibres de chair morte ; quand on la touche elle cede, si on la presse elle se plie, si on l'abandonne elle se remet, si on la coupe elle se remet, si on la coupe elle se remet, si on la coupe elle se remet.

un vuide; mais la fibre musculaire, quand on l'irrite dans l'animal vivant avec un coureau ou par les corrolifs, s'accourcir ; les extrémités se rapprochent, bienore elle se relâche, & sea alternatives de contraction & de relâchement subificen pendant quelque tems.

Les tendons sont aussi peu irritables qu'insensibles ; aucune irritation faite avec le couteau on avec un corrossis doux me peut les faite entrer en convussion, ni movorois le muclée, d'où part le tendon irrité. Si l'on tire une forte étincelle électrique des tendons, le célebre M. Jalabert a observé que les autres parties du corse les plus solides & les plus duleres me

donnoient également de très-vives.

Les lignmens, le périolte, les méninges & toutes les membranes, étant composées de la toile celluleuse, son déditudes d'irritabilité y & ces expériences peuvens fervir à dissader ceux qui ont cur voir des sibres charmes dans la dure-mete & dans le péricarde. Qu'on petre ces membranes, qu'on les brûle, qu'on les piques, l'on ne peux y remarques aucum mouvenum fensible. J'ai répéri cent rois certe expérience, aussi bien que MM. Zinn, Walldorf, Callell, Gude & d'autres encors je nous avont roigours et le même succès.

La membrane musculaire des arteres & la nécessité de trouver une raison de leur contraction, qui alterne perpétuellement avec celle du cœur, ont persuadé qu'elles étoient irritables, & l'on fait que M.M. de Senac & Whytt ont regardé cette irritabilité comme effentielle aux arteres. Le premier de ces Auteurs la prend pour une cause de la circulation plus efficace que le cœur, & j'avoue que ce syftême n'est pas sans vraisemblance. Les intestins, dont le mouvement péristaltique fait avancer les liqueurs qu'ils contiennent. l'artere principale des vers'à foie , qui fait l'office du cœur . les animaux à qui l'on a coupé ce viscere, & chez qui la circulation le continue quelques tems par la seule force des arteres, enfin les inflammations locales que les irritans occahonnent, forment autant d'analogies qui réunissent les preuves de ce système. En examinant avec le microscope le sang dans un poillon & dans une grenouille, auxquels on avoit arraché le cœur , le sang continua encore pendant quelque tems à se mouvoir dans les vaisseaux, & je le vis aller & venir dans les vaisseaux d'un petit poisson qui n'avoit plus de mouvement

dans le cœur & dans les narines, & qui ne donnoir plus aucune marque de fentibilité ( ces expériences se trouvent expolées au long dans le mémoire sur le mouvement du fang ).

Cependant tous ces faits ne prouvent point encore l'irritabilité des arteres ; irritez l'aorte d'un animal quelconque , intérieurement ou extérieurement, avec les instrumens ou avec les corrolifs & l'esprit de nitre fumant, vous n'appercevrez aucun-mouvement ; feulement l'huile de vitriol y produira ce refferrement dont j'ai parlé plus haut, & qui a également lieu plusieurs heures après la morr, lorsque l'irritarion des nerfs même n'agit plus fur les muscles. Dans les grenouilles j'ai souvent irrité les arteres avec de l'alcohol. de l'esprit de nitre & d'autres liqueurs âcres ; je les observois attentivement pendant ce tems-la avec le microscope. je n'y pus déméler aucun mouvement, quoique le lang ou'elles contenoient le changeat en bouillie épaifle de couleur de terre ( dans le mémoire que je viens de citer ).

De plus, dans les animaux dont j'ai examiné la circulation avec le microscope, je n'ai jamais remarqué que les' arteres le contractatient. J'ai vu la circulation continuer pendant des heures entieres dans des poissons & des grenouilles, pendant tout ce tems-là les parois des vailleauxrestoient aussi immobiles que celles du tube avec lequel je lesconfidérois; & si le pouls de l'artere eût occasionné quelques monvemens dans la veine voiline, il n'eur pas échappé au microscope. Par rapport à l'observation que rapporte de Heide (observ. 35 ), qu'en coupant l'artere d'une grenouille, eile se contracte au point de se boucher entierement , j'ai vui rrès-fouvent le contraire, la section conserve sa figure & reste très-immobile sans s'élargir ou se diminuer.

Ainsi, quoique je ne nie pas absolument l'irritabilité des arteres, je ne vois point que mes expériences l'établissent. Je ne l'accorderai pas avec plus de facilité dans les veines ; i'y trouve bien à la vérité un mouvement qui dépend de la respiration . & j'ai fréquemment observé , sur-tout dans les animaux froids, celui de la veine-cave, qui se contracte près du cœur , & qui chasse dans l'oreillette le sang qu'elle contient. Je conviens, lorfqu'on touche les veines avec quelque corrolif extrêmement acre, comme l'esprit-de vitriol: on l'efprit de nitre fumant, qu'elles le contradent d'une figno beaucoup plus fenible que les arteres, & chaffent le lang, comme je l'ai vu dans un chevreau & dans un char je mais comme, ni le Galept, ni des cerroffis médiocres ne produifent point ce changement, & qu'il n'y a aucun corroffi de cerre force parmi les liqueurs bunaines, je regarde l'irritabilité des veines comme nulle, ou au moins comme bien foible.

Si l'on touche les vaiifeaux lactés avec l'huile de vitriol, ils fe relierrent & fe vuident; & ce qui prouve qu'ils ont une irritabilité considérable, c'est que quelque remplis de chyle qu'ils foient à l'heure de la mort, ils se vuident absonnent, & le contractent si fort, qu'on ne peur plus y décou-

fument & le co

Les différens conduits excréoires n'ont pas plus d'irriebilié que les veness. La véficule du fel, le canal chalédoque, les ureueres, l'urethre, se relierreut, quand on emploie un c'orross extremement acre s'un acide plus soble n'y produit point de changement. L'uretere n'est pas même arrieb par l'huile de vitriol, s'ant il est pen musculaire; aussi n'a-t-on plamais pu d'âmontrer qu'il l'ist compossi de Bires charmues,

Ie me sais assuré par une expérience, de la nature de la vesselle, en la piquant avec un scalpel ou avec une aiguille dans un chien a demi-mort ; je la tvec, non pas toujours, mais très-souvent, resilerer condictablement, & chassiste l'unine long-tems après l'auvernuce du bas-ventre ; je l'ai vue même se resserver au le la mort, & se vuider de toure l'urine qu'elle contenoir cohérvations déja faites par Wepfer, & que j'avois t-devant cirées d'après lui (de circuta aquatite, ppa.; 25).

Le larmoiement que les irritations produisent, l'écoulement de mucus qu'attire une injection un peu âcre dans l'ureibre, prouvent que les glandes & les sinus mucqueux dans l'homme sont irritables; je n'ai pas sait d'expériences

là-deflus dans les animaux vivans.

L'urérus des quadrupedes est irritable, & se meut d'une factop pour le moins aussi feinfole que les intestins, foit qu'il tienne encore au corps, soit qu'on l'ait coupé. La forte contraction de la matrice humaine, qui procure l'accouchement, & qui se fait septir s' manifestement à ceur qui y portent la, & qui se fait septir s' manifestement à ceur qui y portent la,

main, en prouve l'irritabilité, & c'est ce qui a déterminé Ruisch à abandonner, comme on sçait, la sortie de l'arrierefaix à la nature.

L'irritabilité des parties génitales paroît être d'une nature particuliere, en ce que les idées voluptueuses sont l'aiguillon le plus propre à les mettre en mouvement. Elle ressemble cependant à celle des autres parties, en ce qu'elle se met en jeu & produit l'érection lorsqu'elle est excirce par une abondance d'urine , de semence , par l'acreté des cantharides. ou par celle du virus d'une gonorrhée : irritation dont l'effet est toujours de resserrer les veines & de retarder le mouvement du fluide qu'elles contiennent. M. Wyhtt a cru que l'érection dépendoit d'un plus grand afflux du fang artériel, & paroît avoir ignoté qu'elle a lieu fi on lie la verge, & que dans le paraphimosis le serrement du prépuce occasionne un prodigieux gonflement dans le gland , queique dans l'un & l'autre cas on ne puisse pas soupconner un plus grand afflex du sang artériel.

Tous les muscles sont irritables ; je n'en connois aucun qui ne palpite naturellement après la mort : ils se tendent & se relachent alternativement ; je l'ai observé sur le temporal , le pectoral , les sterno-costaux , les muscles droits de l'abdomen , le crémaster , le sphincter de l'anus. M. Whytt ( p. 93 ) l'a vu dans ce dernier muscle, d'aurres Auteurs dans d'autres parties du corps humain ; & j'ai souvent remarqué avec plaifit, par rapport any flerno-coftany, quand on avoit coupé le sternum, qu'il conserve assez de force pour courber les carrilages des côtes & les fléchir en dedans. Ils conservent quelquefois leur irritabilité plus long-tems que le diaphragme. Les chairs des animaux en général palpitent naturellement après leur mort, & c'est un fait connu généralement & de tout tems ( Highmor disquisit. anatom. pag. 137, c. Langrish de motu muscul. pag. 51. Woodw. pag. 74. Parfons de motu mufcul. pag. 68. W. Croone, de motu mufcul. pag. 10. Mazini de mechanic. medic. pag. 13. Hughes of Barbados , pag. 309.), il est aise, quand elles ont finice mouvement, de le reproduire, en irritant ou le nerf qui va au muscle, ou le muscle lui-même avec un scalpel, ou avec les corrolifs. M. Zimmerman a fait là-desfus (pag. 19.) les mêmes expériences que moi. Woodward (pag. 73, 74,

25 & 26 ) en a fait fur les muscles des bœufs. Croone, (pag. 30) fur un muscle du fémur humain, qu'il toucha avec une liqueur âcre, & M. Bremond ( Mém. de l'Ac. 1739, pag. 746 ) fur une grenouille. M. (Eder (pag. 2) a vu les muscles entrer dans une violente convulsion quand on les touchoit avec du sel, Il importe même peu que le nerf soit entier & communique avec le cerveau, ou qu'il ait été coupé ( pag. c ); dans l'un & l'autre cas la fibre musculaire se contracte, ses extrêmites le rapprochent, & la succession de ses mouvemens représente une espece d'ondovement sur la surface du muscle. En examinant dans une grenouille, avec un microscope, ce muscle ainsi agité, l'on n'en voit point soruit de sang, & la circulation s'y fait également bien. Il n'y a aucun animal, dont les muscles pâliffent pendant qu'ils sont en action, & j'ai averti, il y a long-tems, que la paleur que Harvey a vue dans le cœur pendant sa contraction, avois été une source d'erreurs dans lesquelles de grands hommes font tombés ( comm. in Boerh. nº. 400 , prim. lin. phyf. nº. 4). C'est le sang de la cavité du cœur & de l'oreillette qui en fait la rougeur en y entrant, & la pâleur en fortant de ces cavités. Le changement de couleur ne se fait pas dans les fibres charnues du cœur. Dans la plûpart des muscles l'irritabilité est si forte, qu'a-

Dans is piupar des mutices i l'irlés-unce et is forte, et alpés une fœule irritation, i emufile le contracté & l'ereliche
pluseurs fois par des ofciliations qui diminuent graduelleneur judiqu'à ce qu'elles militaire tours - fair (Whyr, p. 73).
Elle est rei-femble dans les mutices stoits de l'abouten te
contracte de l'irles de la contracte point de différence
dans les positions des fivers que trouve point de différence
dans les positions des fivers que trouve point de sinteres de l'irles de l'irles

Ce qui surprendra, c'est que l'iris, comme je l'ai déja dit, n'a aucune irritabilité quand on l'irrite avec des irritans mécaniques. Pendant que je parle de l'iris, j'ai remarqué

Tome II. Ee

contre le célèbre M. Whytt., que sa dilatation ne dépend point d'une force uniculaire, puisspuraprès la mort la prunelle refle trèt-large (fed. 7). Je l'avois déja remarqué plusieurs fois , & je le vénite fur un chat mort dans les toutmens , & qui a la prunelle s'iorte ouvere, qu'on ne voir presque aucune iris. On la trouve aussi sans intritation dans la grenouille.

Il y a des muscles qui ont une force contractive plus grande que d'autres , & qui la conservent plus long-tems ; l'on peut mettre à la tête le diaphragme : j'ai toujours remarqué qu'il continuoit à se mouvoir bien long-tems après les autres, og qu'au moins, en irritant les nerts, on refluscitoit fes mouvemens. Je l'ai vu avec M. Zimmerman conferver fon irritabilité plus d'une heure après la mort quand les intestins l'avoient déja perdue (pag. 19). Wepfer l'a vu se mouvoir après la section de l'estomac ( de cicuta aquatica , pag. 195 ). Je ne cacherai point cependant que j'ai vu quelquefois dans les animaux encore chauds d'autres muscles & l'œsophage continuer leur palpitation après que le cœur avoit fini les fiennes. M. Eder en rapporte un exemple ( fur les m. temporaux , p. 4): mais à l'ordinaire le diaphragme , le cœur & les intestins conservent leurs mouvemens plus long-tems que toutes les autres parties , ou au moins on peut les leur rendre par l'irritation, lorsque les autres n'en sont déja plus susceptibles. La longueur du tems, que chaque partie a paffé à découvert, y entre pour beaucoup. Comme la graiffe le fige à l'air , & qu'elle empêche alors le mouvement des mulcles, les parties qui y sont exposées les premieres perdent les premieres leurs mouvemens. Dans les animaux à fano froid, où ce ligament n'a pas lieu, il ne sçauroit y avoir de doute fur l'avantage que le cœur a fur les autres muscles,

L'ocfophage, ifrité au-deflus du disphrageme, le contracle d'une façon allez fenúble. On peut par ce moyen y produire le mouvement périflairique que j'ai aufii va, indépendamment de toute irritation, allez confidérable, pour pouffer une bouchée alternativement de haur en bas, & de bas en haut, ce qui me paroit détraire les doutes qu'un (favant auch fenés de que nou produire un contract de l'accompany de ce canal.

avoi: élevés depuis peu contre les mouvemens de ce canal. L'estomac a une irritabilité assez considérable. Quand on le touche avec quelques poisons, son impression produit sur

le champ un long fillon légerement enfoncé. Si on l'irrite avec un canif ou au pylore ou ailleurs, il se contracte sur le champ. Je l'ai vu, fur-tout en le touchant à la gauche du pylore avec un poison, se contracter circulairement; s après l'avoir ouvert on l'irrite de la même façon, il regorge de l'écume, & les bords de la plaie se roulent comme ceux des intestins. L'on peut s'assurer que son mouvement péristaltique n'est point, comme l'a soupçonné M. Schwarz. dépendant de l'air extérieur, parce qu'on l'observe trèsdistinctement à travers le diaphragme & le péritoine, qu'on met à nud, & qui font très-transparens dans les perits animaux. Je l'ai vu très-manisestement dans un chat, dans un petit chien & dans un rat subsister plus d'une heure, pendant que celui des intestins étoit fini.

L'on peut dire cependant qu'en le comparant avec les intellins, on lui trouve quelque chose de moins actif; en l'irritant dans une grenouille avec un poison, il ne se contracte absolument point dans bien des individus, J'ai souvent donné des poisons, & je n'ai vu qu'une fois les mouvemens qui produitent le vomillement, & qui confiftent en de fortes & courtes secousses qui reviennent de tems en tems. J'ai vu une autre fois le sublimé corrolif resserrer & applatir entierement ce viscere.

Les inrestins, tant les gros que les grêles, & même le cæcum, dans les animaux chez qui il est considérable, sont extrêmement irritables. Après avoir ouvert & détruit les anuscles de l'abdomen, j'ai vu les excrémens chasses par la seule force des intestins, comme Wepfer & Stahl l'avoient déja observé ( theor. vit. & mort ).

L'on peut ajouter à ces faits, si contraires au système de ceux qui regardent les muscles de l'abdomen comme la principale cause de l'expulsion des matieres fécales ; que dans une constipation opiniatre ; dans laquelle les excrémens réfiftent, malgré notre volonté & les efforts réitérés de la respiration, & n'avancent-pas vers l'anus, il ne faut, pour les faire fortir, que réveiller par un lavement l'irritabilité des intestins. Il n'y a point de partie dans le corps de l'animal qui continue plus long-tems à se mouvoir, souvent plus que le cœur. comme je l'ai remarqué quatorze fois; & dans le cas dit contraire, je l'ai attribué à ce que l'abdomen avoit été le premier ouver, & que les inseffins s'étoient refroidis, Conralement cependant il el prouve par d'autres expériences que le cœur est la partie dout les mouvemens font les plus vits & les plus durables. L'opium, qui détruit fouvent le mouvement périssaique des inseffins, & presque tous l'irriabilité du corps, jails les forces du cœur dans tout leur entier, comme je l'ai toujours remarqué. Dans bién des appériences le mouvement du cœur a duré plus longtenns que celui des inseffins, j'en trouve sipe exemples dans les cahiers de me disseficion. Ce fost les animans froids fur-tous qui donnent l'avantage au cœur ş il survir plusseurs beures aux inseffins.

Souvent après avoit cessé leurs mouvemens, les intestins les recommencent & les augmentent peu à peu, soit que ce foit le froid ou quelque cause cachée qui les irrite. Quand on arrache les intestins du corps, l'on voit souvent augmenter ce mouvement, qui, suivant les systèmes opposés, devroit totalement s'éteindre, & M. Felix, mon éleve, a d'éja fait cette remarque ( de motu peristaltico, n. 11 ). On peut faire entrer en contraction les intestins, en les irritant extérieurement avec une aiguille, un scalpel, l'alcohol ou quelque corrosif, mais leur surface interne est beaucoup plus irritable, Quand on ouvre l'intestin, & qu'on fait tombet quelque corrolif dans sa cavité, l'on voit la bile alternativement descendre & remonter, & s'écouler en partie avec beaucoup d'écume. Les levres de la fection de l'intestin se renverlent, & elles viennent embrasser la partie supérieure de l'intestin, de façon que le velouté se trouvant placé extérieurement, s'attache aux corps voifins. Si l'on ne fait qu'une légere incision à l'intestin, ses levres se retirent également.

Au telé i elt li difficie d'obferve le nouvement périfiquie, qu'on à bien de la peine à métérmine le regles; qu'en qu'on à bien de la peine à métérmine le regles; allée, ordinairement cependant on voir d'une manière dificiale, pendant que la parie fungérieure de l'intéfit fie contracte, que l'inférieure le reliche & reçoit ce que la fungérieure lus envois. Quand on irrite l'inteffit, il é connacte fi fort dans l'entotis tririé, qu'il s'y ferme entièrement, & les matières qui s'y trouvoieur pallent dans l'entorit le plus voifin, fupérieur ou inférieur, qui le dilue, & qui biendé parès, et conféquence de cue cel dilastion, se ontracte & parès, et conféquence de cue dilastion, se ontracte &

chaste ces matieres plus loin. Je n'ai jamais vu le mouvement péristaltique d'une façon aussi marquée que dans un

chat qui avoit pris du sublimé corrosif.

J'ai vu l'introsusception dans un petit chien qui avoit pris du poison ; une portion de l'intestin rétréci & resserré s'introduit dans la partie voisine, qui se trouve plus grande, &c en ressort ensuite avec facilité; pendant ce tems-là elle charie également le chyle de haut en bas, & de bas en haut. Il est aussi sur que l'intestin change de situation longitudinalement, se mouvant alternativement de droite à gauche, & de gauche à droite; mouvement qui rend les fibres long itudinales extrêmement sensibles, comme celui de constriction, fait aux transversales

Dans les animaux froids les intestins me paroissent proportionne lement moins irritables. Une heure après avoir ouvert le ventre d'une grenouille, j'ai encore trouvéide l'irritabilité dans l'estomac & dans les intestins, mais le mouve-

ment du cœur a duré beaucoup plus long-tems.

Peu à peu me voici parvenu à l'irritabilité du cœur , l'organe de tous, qui en a le plus, & auquel elle est le plus nécessaire : canse de tous les mouvemens de notre machine . il devoit être lui-même extrêmement mobile. Toutes les expériences, sur-tout sur les animaux froids, prouvent effectivement qu'il l'est, & qu'il l'est beaucoup plus que les intestins ; car premierement days un animal froid il meut beaucoup plus long-tems qu'aucune autre partie du corps, même après la mort, & quelquefois jusqu'à vingt-quatre & trente heures (Charas dans une vipere, de la thériaque, pag. 43), & même plus long-tems ( Caldeli , dans une tortue ), Dans un animal à sang chaud il se meut jusqu'à ce que le froid ait épaiss la graisse, ce qui est le terme commun qui finit le mouvement de tous les muscles. J'ai remarqué dans les grenouilles qu'ordinairement le cœur continue son mouvement depuis midi jusques assez avant dans la nuit, mais rarement julqu'au matin. En second lieu quand le cœur a cellé de se mouvoir, on peut rappeller le mouvement fore aiscment, par quelque irritation externe que ce soit, avec une aiguille, un coureau, du sel ( Eder, pag. 3, ) du poison, & quelquefois niême comme l'a fait Wodward ( pag. 52 ), avec de la simple eau chaude. L'oreillette, irritée par un E e iii

poison, s'est contractée plusieurs fois de suite. J'ai vu la même chofe dans le cœur ; mais j'ai remarqué dans ces irritations , produites par un poison, que le mouvement qui en résulte est fort court, presque toujours local & borné à la place qu'on irrite. La meilleure façon de ressusciter les mouvemens du cœur, c'est d'en irriter la surface intérieure, & souvent j'y ai réuffi en foufflant dedans quand tous les corrolifs avoient échoué ; & l'injection des autres fluides , qui ont plus de confistance que l'air, opere le même effet. On rend également le mouvement au cœur, foit qu'on y injecte de l'eau. foit qu'on lui fouffle de l'air, ou par l'une & l'autre cave, ou par la trachée-artere, ou par le canal thorachique ( Wepfer de cicuta aquatica , pag. 29 ), expérience que j'ai faite sur un chien ; en un mot , il fussit que l'air parvienne au ventri cule gauche : c'est une expérience que j'ai vérifiée très-souvent . & qui revient à celle de Robert Hooke.

Cette irritation des parois intennes du cœur produit des oficeres parois externes, & elles ne s'attibilitére qu'infinefiblement. Elle a cet avantage, qu'elle ne diminue point l'irritabilité du cœur, au lieu que celle qu'elle occafionne par les poifons ête abfolument au cœur la faculté de le mouvoir après la

contraction qu'elle a produite.

Il est difficile de décider quelle est la partie du cœur la plus irritable. Les Anatomistes préséroient ordinairement le ventricule dtoit & fon oreillette; mais je crois avoir prouve que ce côté n'a aucun avantage sur le gauche, dont les oscillations durent plus long-tems dès que la cause irritante lui a été appliquée plus long-tems qu'à l'oreillette droite. It m'a paru quelquefois que la parrie inférieure de l'oreillerre droite a été le dernier mobile, d'autrefois c'étoit la pointe du cœur ; il ne paroît pas que le poids de la liqueur qu'on emploie contribue à l'irritation, puisque l'air produit le même effet que l'eau, quoiqu'il foit près de mille fois plus léger; & puisque le cœur du fœrus bar beaucoup plus fort & plus vîte que celui des adultes, dont le fang est beaucoup plus dense & beaucoup plus pesant, je conclus que la différence des fangs n'influe point fur le mouvement de cet organe. L'air & l'eau prouvent qu'il n'est point besoin d'acteré dans les fluides pour occasionner d'irritation ; cependant elle l'augmente, comme il paroli, par l'exemple du fel: mais l'aceté de l'Iritation ne croillent point dans la même proportion, & quelque acreté qu'ait l'esprit de nitre fumant, appliqué fur la face interne du cœur, il n'y produit aucune contraction au prit de ce que l'air sçait produire.

Si l'on me demandoit actuellement, d'où vient cette plus grande irritabilité du cœur, j'aurois beaucoup de peine a répondre : il n'y a pas plus de nerfs dans le cœur que dans d'autres muscles, & il y en a même moins qu'aux muscles de l'œil. M. Whytt conjecture que ces nerfs sont plus fensibles , mais d'où leur viendroit cet excès de sensibilité ? Seroit-ce parce qu'ils sont plus à nud, plus près de la surface interne du cœur , & par là même plus proche du stimulus ? L'anatomie ne nous donne pas beaucoup de lumiere là-deffus, à moins qu'on ne veuille se servir de l'exemple des oreillettes, qui sont en effet très-minces, & très-irritables. Ce qui me porteroit à adopter cette explication, c'est la grande irritabilité qu'on remarque dans les intestins, quoiqu'ils aient peu de nerfs, mais qui sont très à nud. Pour s'affurer combien cette circonstance augmente la senfibilité, il ne faut qu'examiner les symptômes qui ont lieu, quand le mucus de la vessie ou de l'ureshre vient à être emporté, ou la peau découverte de l'épiderme. Mais il est difficile d'étayer ces systèmes par des faits anatomiques : bien loin de démontrer que les dernieres ramifications des nerfs sont extrêmement à découvert dans le cœur, on a beaucoup de peine à en trouver les troncs principaux. Au reste, de tous les animaux, l'anguille est celui dont le cœur & les autres muscles m'ont paru le moins irritables. De toutes ces expériences réunies , il paroît qu'il n'y

a d'irrisble dans le corps humain, que la fibre mulcibile; ce que l'actiné de aberde à un que la fibre mulcibile; ce que l'actiné de aberde à un conseque les parties ell propre à certe, fibre. Il en réfibre encore que les parties viulais font le splus rirrisbles les de faiphragne fe meur résfouveur, quand tous les mufcles ont cetté, les inordhis se l'elfomax (e meveur plus long-term encore, dans le grand nombre des expériences ; enfin le cœur est la partie dont les mouvemes furvient à ceur de tous les autres, lorfque la grazife figée n'arrête pas fa force contradive. Cela fournit un caractere différentiel entre les organes visuas & les un caractere différentiel entre les organes visuas & les autres. Les pienniess, étant extrêmement fritables, n'oue befoin que d'un trôt-foible aiguillor, p'our être mis en jeu. Tel est le fang ou l'humeur qui passe par leut cavité. Les autres, qui le sont rès-peu, ne sont corantés que par les déterminations de la volonté, ou par des irritations trêsfortes, dont l'application p'eur leur procurer ces mouvemens violens, connus sous le nom de convussions.

L'irritabilité est-elle différence de toutes les autres propriétés des corps ? C'est ce que je prouverai très-ailément. ( Zimmermann. in addend. ader, pag. 7 ) L'élasticité, qui est celle qui paroît avoir le plus de rapport avec elle, en differe presque en tout. 1°. Elle appartient aux fibres feches, & dans cet état elles n'ont plus aucune irritabilité: on peut s'en convaincre en féchant une grenouille. 2º. L'élasticité est une propriété des corps les plus durs , &c l'irritabilité des corps les plus souples. Le polype est si irritable, que la lumiere l'affecte fenfiblement, quoiqu'il n'air point d'yeux; les animaux gélatineux, & bien éloignés de toute élasticité, le sont beaucoup. M. Whytt ajoute ( pag. 221 & feq. ) que le mouvement du cœur cesse spontanément & recommence de même, ce qu'on h'observe dans ancune fibre élastique, & qu'en piquant de l'acier avec une aiguille, on n'y produit aucune irritation ( de princip, anim, pag. 30 ). Guillaume Battie fait observer que l'irritabilité est plus petite dans les vieux sujets que dans les jeunes , quoique les fibres des vieillards soient plus élastiques que celles des enfans.

Les fibres mufulaires étant compofées d'élémens terreftres, & d'une mucofit gélationule, on peur demander dans laquelle de ces parties l'irritabilité réfdée. Il paroit que c'elt dans la partie gélatineufe, parce qu'elle tend à le raccourrir quand on l'étend, au lieu que la terre qui ell e plus fee de tous les corps, ne change jamais de figure par elle-même, & qu'étant extrémement fribable, quand fes parties font une fois féparées, elles reftent conflamment dans cer état. Certe idée eft férnifée parce que les enfans, chez qui la gélatinoité domine, sont beaucoup plus irritables que les adultes: la viscité de leur pouls, qui faircen quarante vibrations par minute, pendant que celui des vivillates n'en fait que foixante ou foixance tenis, le prouve évidemment. Une autre preuve encore, c'est que les parties les plus solides & les plus terrestres de notre corps, les cos, se dens ; les cartilages, n'ont auteune irritabilité, & qu'on la fait perdre aux parties les plus irritables, en les privant de leur mucus par le dessechence.

Il resteroit à rechercher comment ce gluten formé d'une lymphe insensible, peut devenir irritable. M. Whytt, & les autres Stahliens prétendent qu'il acquiert cette propriété, en recevant des parcelles de l'ame, qui étant sensibles au

tact, contractent & retirent la fibre pour l'éviter.

Quelque simple que soit cette théorie, & quelque commodité qu'elle offre en nous débarassant de bien des difficultés , elle ne peut pas quadrer avec les faits. Premierement l'irritabilité des parties differe totalement de la sensibilité, & les plus irritables sont celles qui ne font point foumiles à l'empire de l'ame, ce qui devroit être tout autrement, si elle étoit le principe de l'irritabilité. En second lieu , l'irritabilité subsiste après la mort ; des parties séparées du corps & entierement insensibles sont encore irritables. Rien de plus commun que de voir battre le cœur d'une grenouille, & ses muscles rester irritables , après qu'on lui a coupé la tête & la moëlle épiniere. M. Whytt se tire de cette difficulté avec beaucoup d'adrelle (pag. 367, 389 & feq. ), en disant que le tems de la mort est très incertain, & que souvent un animal a encore de la vie , quoiqu'on ne lui en croye plus depuis long-tems ;'il le prouve par l'exemple des noyés, & des personnes qui tombent en syncope. Mais il suffit de la certitude où nous sommes , que le siege de l'ame est dans la tête, & qu'elle n'a plus aucune communication avec les parties du corps quand les nerfs en sont détruits ; cette remarque doit donc convaincre , puisque l'irritabilité subliste après la destruction des nerfs , qu'elle ne dépend point de l'ame. Cela est si évident, qu'il est inutile d'ajourer que l'irritabilité s'exerce fans que l'ame sente, & qu'elle n'est point soumise à sa volonté ; l'exemple du cœur prouve ces deux vérités : pour en éviter les conséquences , les Animistes sont obligés de reconnostre un sentiment insensible, & des actes de volonté involontaires, c'est-à-dire, d'admettre des propositions contradictoires.

Qu'est-ce donc qui empêche d'admettre, l'irritabilité, pour une propriété du gluten animal, tout comme on re-

bour and brobi

connoi: l'atrachion & la gravité pour propriét de la matière en général, fans pouvoir en déterminer les causés ? Les expériences nous our appris l'exifience de certe propriété, elle a une causé phytique fans doure, qui dépend de l'arrangement des dernières parties, mais que nous ne pouvous pas cononire, parce qu'il ne peur pas dre faité par les cryériences aus grossières que celles auxquelles nous fommes barnés.

L'irriubilité et détruite par le deschement, & par la conquêntion de la graifie, & dans l'animal visant par l'unge de l'opium; ce refuede aufautit fouvent fi fort le mouvement périfiquique du ventricule. & des innefitius, qu'on ne peut le rappeller par aucune irritation. le l'ai vu moi-même, e l'illustre Kau Bocchiane l'a dés remarquét (Inpetum faciens Hippocrati ditium). Une fois cependant j'ai trouvéque le mouvement perfitaltajue a residi de deder a l'opium. C'écoi un chat; il unéautit également la force de la vestite urinaire. Dans une grenouille, il déruité le nouvement périfialtajue, e richi le nouvement périfialtajue, e l'illustre de la vestite urinaire. Pirritabilité des un controlle d'écnis au l'illustrabilité de cur l'en ai la vestite d'écnis aufil l'irritabilité du cour , le n'ai la ...

mais pu le remarquer. (pag. 371, 372.)

Quelques Auteurs célebres ayant écrit que l'irritabilité étoit une propriété inconnue jusqu'à présent , & m'ayant fait honneur de la découverte, pendant que d'autres, loin de la regarder comme nouvelle, l'ont crue imaginaire, j'ai cru devoir en donner une histoire abrégée : quelques expériences obscures, & qui s'offroient naturellement, ont été connues de tous tems : Virgile savoit déja que les chairs fraîches palpitent. Mais je ne vois point que les anciens ayent tenté aucune expérience, dans la vue d'irriter les fibres, & de rappeller leurs mouvemens. François Glisson ( de ventriculo & intestinis, cap. 7.) qui découvrit la force vive des élémens des corps, est le premier qui air imaginé le mot d'irritabilité : il l'attribue à une perception naturelle , qui n'est point accompagnée du sentiment , & qui dépend de l'archée , qui est l'architecte de son propre corps (n. 6.); il en diftingue deux , l'une dépend du sens externe , l'autre de l'appetit interne. (n. 11.) Il rapporte ausli quelques faits, pour prouver que ce mouvement se produit indépendamment du sentiment, & qu'après la mort les chairs se contractent, quand on les touche avec des liqueurs âcres & piquantes. Il donne même tant de généralité à cette propriété, qu'îl l'acrorde aux os & aux lucs du corps humain ( 24,8 8, n 1.) şi l'en a diffingué les différens degrés, & n'a point omis cette irritabilité exceffive que M. Boerhaave appelloit prurientem. (bibl. n. 6.)

Bellini (4 fimulis optful & inilis de millone fanguinis) parle d'une contractibilité naturelle, & il exploye mécaniquement comment les âcres, qui pewent fritire les fibres, en lont challés par le moyen de cette propriéé şi l'éduit de la comment les intrans pewent faire mouvei les unicles, le mouvement du fang, occalionner une inflammation, produire une révulision, ou une évacuation quelconque ; mais il ne confirme les idées par aucune expérience. Bagilit ( de fibra morite o morbés) par les fennes a plus approché du but, il a vu les fragmens d'un cœur privé de tous nerfs, qui confervoient leurs mouvemens alternatifs déconfircition & de relachement [psg. 7] si il a remarqué que les fibres mufulaires le contradoient quand on les rouchois, fins que l'ame y ent aucune part, ni qu'elle le fentit même. (pag. 12.)

Depuis lors tous les Stahliens ont beaucoup parlé du ton & de la contraction naturelle des fibres, mais ils l'attribuent à l'ame, & comme ils ont toujours eu de l'aversion pour l'anatomie, ils front fait aucune expérience pour illustrer

cette faculté.

M. Botthawe (infl. vie med.m. 187) a reconnu ume force adive dans le court, & um principe caché de mouvement dans sess morceaux coupés s mais son l'ystème sur la cause du mouvement des musless, ou'il attribuoi aux nerfs, prouve qu'il n'à point connu allez manisfetiment que la causé de ce mouvement coit dans les musless mêmes, que les nerfs n'avoient d'aurres fonditions que de l'augment au degré de l'ame s'hill. n. 402), & oguils poument au degré de l'ame s'hill. n. 402), & oguils pouvement au degré de l'ame s'hill. n. 402) a oguils pouvement au degré de l'ame s'hill. n. 402) a oguils pouvement au degré de l'ame s'hill. n. 402) a oguils pouvement au degré de l'ame s'hill. n. 402) a oguils pouvement au des s'hills n'a consideration de l'augment de l'a

déja remarqué que les fibres conservoient leur irritabilité, quoiqu'on en eur détaché le ners. Il y a dans d'autres nuteurs encore bien des choses relatives à cette matiere, mais

qui paroissent dues au hasard.

Ce fut en 1740 que je dis dans mes commentaires fur les institutions de M. Boerhaave (inft. rei med. n. 187 . pag. 1, 2): donc le cœur est mu par quelque cause inconnue, qui ne dépend ni du cerveau, ni des arteres, &c. qui est cachée dans la fabrique même du cœur. La nature de la chole m'obligea à abandonner l'idée de mon maître. Trois ans après j'annonçai (comm. tome 4, page 186, année 1743) que toute fibre animale irritée le contractoit, que ce caractere la distinguoit de la sibre végétale, & que la seule perpétuité de l'irritation étoit la cause de la continuation du mouvement dans les organes vitaux . pendant que les organes animaux celloient les leurs. Dans mon abrégé de Phyliologie ( aunée 1747 , n. 113 , p. 121 , j'ai attribué positivement le mouvement du cœur à la force du stimulus; & dans la seconde édition, i'ai confirmé avec plus d'étendue l'irritabilité de la fibre musculaire ( n. 408 , p. 252 ), & j'ai enseigné qu'elle étoit indépendante des nerfs, & de toute autre propriété connue. Si quelqu'un est d'un autre avis , je le prie de me faire connoître quelle est cette propriété, dont l'irfitabilité dépend. Depuis lors encore, des expériences nombreules m'ont fait connoître les vérités que je viens d'expofer . & i'ai vu avec bien du plaisir , que dans le même tems , M. de Gorter (exercitat, de motu vitali) employoit les mêmes principes que l'illustre M. Winter, (Francker, 1746 fol.) Médecin ordinaire de la Maison d'Orange, dans un discours sur la certitude de la Médecine pratique, attribuoit tous les mouvemens du corps humain, à l'irritabilité des fibres, & à la force du stimulus. Ces deux hommes célebres ont été suivis par d'autres, M. Abraham-Kaau (Impet, faciens Hipp. dicum), neveu du grand Boerhaave, a fait, quoique pour un autre but, un grand nombre d'expériences ; & depuis peu le célebre, M. Whytt ( Of. vital. motions , Edimb, 1741-8.) attribue tous les mouvemens du corps humain à la force du stimulus : avec cette différence:, entre lui & les Auteurs que je viens de nommer qu'il attribue l'irritabilité à l'ame , qui , fentant

l'impression de l'irritation, occasionne la contraction de la fibre. Il n'a fait qu'un petit nombre d'expériences siur des animaux mourans, dont il appuie son spiten, e mais qui n'ont pas été rétierées affez souvent, pour qu'on puisse les regarder comme sures, se dont quelques-unes même sont contredites par les miennes.

SENTIMENT, fenfus, sensatio: c'est la même chose

que sensation. Voyez SENSATION.

SEPTUM, mot latin qui fignifie cloifon, l'éparation, equientoure. Les nataronifies donneux en ona quelques parties du corps qui en signate d'autres les unes des autres. La membrane qui fignare l'un de l'autre, les deux ventricules antrieuxs du cerveau, le nomme feptum lucidum. Elle est uniciduliaire & regne tout le long de la partie moyenne de la face inférieure du corps calleux. Préyer CENPEA du

Le septum medium du cœur. Voyez C@UR. C'est la cloi-

fon qui lépare ses deux ventricules.

Le septum medium de la poitrine. Voyer MÉDIASTIN. Le septum narium. La cloison qui sépare les narines.

Le septum transversum. Voyez DIAPHRAGME.

SÉRÉUX, EÚSE, adject, jerofus, a, um: qui a du rapport au ferum ou à la férofité du fang. Voyez SÉROSITÉ, SÉROSITÉ, ferum. Voyez SANG.

SERUM. Mot latin qu'on a retenu en françois, & qui

est le même que sérosité.

SESAMOIDES, fejandida offic. Ces es que l'on tonte dans les perfiones ajecs, « qui ont comme de tentilles, ou des pois, fout nommés ffemêtes à unié de leur selfent de la comme del la comme de la comme del la comme de la co

SEXE, fexus ; partie du corps humain qui fait la diffé-

rence du mâle & de la femelle, il fignifie aussi les hommes ou les femmes indistinctement, le sexe masculin, le sexe féminin.

SIALO-GRAPHIE, fialo-graphia, description de la salive,

de oiaxor, salive, & de xoyos, discours.

SIEGÉS pour le général des os. Voyez IMPRESSIONS. SICMOIDE, ada , figmaides , fe dir de quelques parties qui ont la figure de la lettre grecque (, , figma. Il y a trois valvules au cœur , qui portean texte épithets. Voyez Cœur. L'apophyle coracoide de l'onnoplate s'appelle [spmoidde L a cavité femi-circulaire du coude, fitude à l'afficulation de Parant-bras avec l'humérus , età aufi appellé (spmoidde II y a des Auteurs qui donnent l'épithéte de figunoidal aux cartiliares de la trachée-artrer.

SIGMOIDAL, LE, adj. Voyer SIGMOIDE.

SILLON, fulcas, longue trace que le foc de la charrue fadas la rerre qu'on laboure. On le dit par comparaion de différente traces des os & des parties molles. Le fillon transverse du lobe droit, le fillon de l'angle supérieur du rocher, le fillon prismatique de la membrane obsurarrice du trou ovale des os du bassin. &c.

SILLONEE, substance du rein. Voyer REIN.

SILLONS de l'épiderme. Voyez ÉPIDERME.

SILVIUS, nom d'un Auteur. Scillure de Silvius dans le

cerveau. Voyez CERVEAU.

SIMILIARE, adj. fimilaris., de même nature. On entend par parrier fimiliares de corps celles quí font homogènes ou de même nature dans toute leur fiablance. Telles font fes fibres, les membranes, les os, les cartilages, les ligamens, les nucles, les tendons, les aponévrofes, les glandes, les aretes, les vienes, les canaux fectfoires & excrétoires, les netts & les tégumens communs : à parier exadement, il n'y a que la fibre imple qui puille porter le non de partie finilaire, parce que toutes les autres font organiques & le réfiliet d'un tild e fabres.

SIMPLE, adj. fimplex : qui n'est point compost. Les

glandes simples. Voyez GLANDE.
SINARTHROSE. Voyez SYNARTHROSE.

SINCHONDROSE. Voyez SYNCHONDROSE.

SINCIPITAL , LE , fincipitalis , le : qui a du rapport

au finciput. On donne cette épithete à une artere fituée au finciput.

SINCIPUT. On nomme ainsi la partie supérieure de la

tète. On l'appelle aussi bregma ou sommet de la tête

SINEVROSE. Voyez SYNEVROSE.

SINGULIER, RE, fingularis, re: unique, particulier. Le ligament fingulier du colon, le troullea fingulier de la membrane capilaire de l'avant-bras avec ia main, le troul feau fingulier oblique des ligamens du carpe, le troulfeau fingulier de la membrane capilaire du radius avec le carpe. Evert lieaument.

SINOVIE. Vover SYNOVIE.

SINUEUX, EUSE, adj. finuofus, a um: qui est tor-

tueux, qui fait plusieurs tours & détours.

SINUOSITÉ, finuositas, état d'une chose sinueuse, d'une chose creusée, la sinuosité de la tête, de l'humérus. Voyez HUMÉRUS.

En général à l'égard des os on nomme sinuosités les enfoncemens qui donnent passage à des tendons, comme au haut

de l'humérus

SINUS, finus, espece de cavité dont l'entrée est plus étroite, & le fond plus évalé. Ains finus, à l'égard des os, c'est une cavité dont l'ouverture ou l'entrée est plus étroite. Les sinus sphénoidaux. Foyet SPHÉNOIDAUX & SPHÉ.

NOÎDE Le finus de la veine-porte. Voyez VEINE-PORTE.

Les sinus de la dure-mere. Voyez DURE-MERE.

Les sinus frontaux. Voyez FRONTAL ou CORONAL, os.

Les sinus ethmoidaur. Voyez ETHMOIDE. Les sinus du larynx. Voyez VENTRICULE du larynx.

Le finus des grandes levres. On donne communément ce nom ou celui de grande finite à cette ouverture qui regne longitudinalement entre les grandes levres, depuis leur commillure funçfrieure pluqu'à leur union inférieure, & elle a été ainfi nommée à raifon des deux autres ouvertures plus petites, auxquelles celle-ci fert comme d'une entrée commune.

Les finus maxillaires. Voyez MAXILLAIRE.

SIPHAC. Ce mot fignifie le péritoine, SISSARCOSE, Voyez SYSSARCOSE,

SISTOLE du cœur. Voyez SYSTOLE.

SOIT, fuis, defir de baire, qui porte les perfonnes dont les humeurs on befoin d'être délayées, comme par infliné à rechercher l'ufige des liqueurs. La foif ell une finfation d'ilfreme de la faim ; car ?; on peut feire affaim 6 fins être alcéré, 6 vite verfit. 2°. On ne fent pas le tirallement se le baillement qui cradétrière la faim ; c. 7°. Cette fentation fin fair fentr au goirer, au palais & à la Jangue par une fécherrellé qui fe convertute ni nifammation fi Pon n'étanche pas la foif. Bergerus dit que les nerfs qui font affectés dans la foif font ceux de l'effongac. Il peut fe tromper, & on pour-toit miteur l'appliquer aux nefts de la bouche & du pharynx, & attribuer la foir à l'action de ces cordons qui fe trouvent irrités lorfqu'ilsne font pas affez humechés par ces fluides. Au mor faim nout avont errore.

## Phénomènes de la soif dans l'état de santé.

1º. Quand on eft long-temps fans boire & qu'on a refpiré m air chaud, ou qu'on a parlé quelque temps, on a foif. C'eft parce que l'air qui va & vient continuellement des poumons dans les mouvemens de la refpiration, a defféché le gofite & les parties vofifines. Elles ont donc befoin d'erre humedées.

19. Il est des car où l'on ne peu étuncher la loif g'est qu'alors il s'ét arché dans le goster des maieres alutentes que l'on ne peut distondre. Il faut des fivitueux, tets que le van, l'eux-de-vie, &c. pour en venir à bont. La dissonition faite, ces liqueurs cauteront une irritation dans les nerfs, confiquementen une controllion dans les motifes vossins, qui compriment les glandes & les tuyaux excréoires de la filire, en expriment une plus grande quantie qui laberée le goiere « fait cesser la foit. Les xicles , comme le limon, &c. appaifent la foif en le combinant avec les alkalis.

3°. Les bilieux ont toujours foif, parce que la chaleur étan plus grande chae eux, la fécherelle l'ét aufil. Les piuiturs boirent peu, par une raison contraire, c'éti-à-dire, parcé que chez eux les humeurs abondent beaucops. Les brognes sont toujours altérés, parce que le vin produitum fea au goûer qui diffipe les finides & racornit les hores.

### Phénomenes de la soif dans la maladie.

1°. Dans la févre la ofi ell grande, 1°. parce que touse les fécrétions étant répanduer, celle de la falive s'arrète audit, 2°. Le mouvement de fang ell augmenté, & caufe une plus grande chaleur ; de cette chaleur vient une plus grande técherelle, & dela une plus grande iofi. C'elt un grand mal, dit Hippocrate, si un malade qui a la langue feche n'a pas foif, car alors les nerfs font comme fans ente, & privés de leurs fonctions, ce qui annonce un dépérulement dans la machine.

20. Les excrétions abondantes causent la soif, parce que l'humeur abondant par les pores, diminue dans les aurres parties, & en général touse sécrétion trop abondante nuir aux aurres, 3°. Les hydropiques ont soif, parce que le ferum du sang

fe filtre & se ditiperse dans le siege de l'hydropisse. La diarrhée casse la soit, parce que le frame de dissipe par les selles & diminue les aures scercious. Les purgatis produtient le même effer, parce qu'ils excitent le dévoiement, & par conséquent la soit. Les sels caustent la soit, parce qu'ils absorbent une partie du fram, tendent, pririent, ensamment les shôres & candent la Scheresse ; les épices ont le même effer par la même raison.

On dit communément que dans la véritable hydrophobie les malades ont une horreur de l'eau; cela se confirme par l'observation suivante.

Le 8 Évrier 1761, à neaf heures du matin, on porra à l'Hôdel Dieu de Lyon la nommé Anne Bony, de Bagnol en Lyonnois, âgée de 18 ans; elle avoit les fymptomes d'une hydrophobie confirmée. M. Lava] N'égociant, rue Pay-Gaillot à Lyon, qui difoit avoir acheté en Orient ur emede dinfailleb pour la rage, fut priée de fecoroir cette malade. Il fit prendre une cuillerée de fil & de poireaux hachés, une d'oignon & de fil, une autre etiné d'ail & de fel. Il ordonna enfoite une promenade de vinge minutes, une faignée de quelques goutes de fing à l'oreflie, & enfini fil a corcher avec du verre le douge index de la main doite. En la mame difoit avoit été morbé e. mois au controlle de la main doite.

paravant par un chat enragé. Malgré ces remedes, la malade toute effarouchée, le tirant les cheveux & ne pouvant supporter la vue de l'eau, mourut à neuf heures du soir le même jour.

Ce remede me parolira toujours fingulier pour la rage. Par quel prigigé veu-on tirer fuellmente quelques goures de fing à l'oreille? Comment vouloir exciter le defir de boire, détruite enfoi l'hydrophosie en allumant dans toute la gorge un feu violent par des planes forres, aiguillon-mées encore par une grande quantité de fels?. Funvirié c'eft ce que je ne peux pas comprendre, & jamais je ne vou-drois tenter de pareils remedes. La malade, en avalant ce fels, failoit des grimaces afreules, & le revomitiois fou-vent; ja formule ordonnoit de recommencer jusqu'à ce que la malade en eût avalé trois cuillerés de fuire, ce qui d'emanda un rems condédatable.

D'autres, pour cette maladie, tentent les frictions mercurielles; mais j'ai de la peine à croire que dans l'hydrophobie bien confirmée le mercure ait le tems d'agir.

Le 30 de novembre 1760 on requi à l'Hôtel-Dieu de Lyno Dominique Crueler, 3gê de 50 ans, 40 fauthourg de Veze 3 il avoit été mordu dans la même heure, avec la femme & un perite graçon, par un chien enragé. Sa femme, loig-temis après avoir pris un prétendu remede l'pécifique débite à l'urin en Lyonous un payfia accredité, eu des transports condétrables, elle fe leva dans la nuir du 5 novembre & coursu dans la rue toure une & triredit : on l'âttacha, elle brifa fès chaines. Le mari déclara qu'une Dame lui ayant fais avaler par force & avec une peine in-croyable un peu d'une liqueur inconnue, la femme mourur fur l'heure même. Elle avoit cét mordue (ur toute la tempe droites dans les accès elle écumoir 3 de ne pouvoir fupporter la vue de l'eau ni du vin.

Le mari n'avoit été mordu qu'au bras & fur les habits, On appliqua les ventoufes fur la parie mordue pour la faire (uppurer par les fearifications & l'onguent mercuriel, On commença enlière les frictions-mercurielles par demiorice, « notiue trois dragmes, mais il ne put jamais faliver

en regle, & quitta l'hôpital sans rien dire.

On frictionna audi le jeune garçon nommé Jean Fleuret .

âgé de quatorze ans , natif de Lyon. Il avoit été motud à quatre parties de la jambe & à deux du bras; il eut une bonne falivation pendant long-tems, il fur bien purgé & renvoyé. Il avoit pris le remede de Turin dont nous avons parlé.

Ni l'un ni l'aurre de ces deux malades ne donnerent dans leur traitement aucun (jupptome d'hydrophobie), & depuis le commencement pidqu'à la fin lis furent fort tranquilles & fort raisonnables, pensant toujours qu'il n'y avoit tien à craindre. La fenne au contraitre s'étoit laisse perfiader, malgré spiété, qu'elle mourroit un jour enragée,

Le mercure a--di guéri ces malades? On peur le croire, fi l'on veur, parce que ce minéral paife pour un vai remede de cette maladie ; mais pour affurer cette efficacié, je vou-drois voir une rage bien confirmée céder au mercure ; car dans cette obfervation il peur fort bien être que ces gens la ne fullen; pas devenus enragés, quand même ils nau-roient spoist pris de remede, & quoique la femme fût morre par la tage.

Le 8 février 1765 on porta à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Joseph Massur, de Fulignac en Bresse, âgé d'onze ans. Il avoit été mordu par un chien, & il avoit tous les symptomes d'une hydrophobie confirmée. Il mourut le len-

demain de son entrée.

le diffequai le playra & le ventricule, j'y trouvai des points enfammés qui ne le trouvent par dans l'étair ordinaire des viferes. Un ver d'un demi-pied de long étoir encore vivant dans l'étlonace, & il le rouloit dans une effece de mucliage noirdire. Les plis intérieurs de l'eflomac étoienne tris-marqués à sour l'intérieur étoir on noirdire ou tougedtre. Cet enfant ne powoir fupporter la vue de l'eau, ni d'un verre, ni de la lumière.

M. Borin, ancien Médecin de cet hôpital, fit une fois jetter dans le Rhône un enragé. Il y fit des bonds énormes avec une fureur incroyable; & quelques heures après être

forti de ce bain il mourut.

Le 14 avril 1765 nous réçûmes à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Silvestre Feuillet, âgé de trente-six ans, de Chamberry en Savoie, garçon Perruquier à Lyon. Il y avoir quatante jours qu'il avoir été mordu au bras droit par un chien, & il s'étoit contend de prendre le breuvage que donne un parjan de Turin en L'yonnois. En artivant à l'hôpital il demanda les Sacremens qui lui furen adminitrés. Il fit de grands efferts pour avaller des blicuis trentpés dans l'eau & le vin, & il en vint à bout, quoique fon horreur pour les fluides, pour le grand air & la lumier fit le bin décidé. On coupa de la circunférence d'un dre la peau de la partie mordue, & on y mit de l'onguent mercuriel. On lui donna fur le bras mordue une friction à la dole d'une once d'onguent pendant une heure & demis. On couvrit en fuite tout le bras avec des linges chargés du même onguent.

Sur le soir le malade eur des accès très-fâcheux. On tenta inutilement un lavement, jamais il ne put le recevoir; les convulsons, la fureur, &c. augmenterent, & engagerent à atracher le malade dans son lit. Dans la même nui il

mourut.

A l'ouverture du cadavre je remarquai dans l'eftomac des raches rougeàtres, & une efecce de maitere gluante & jamnâtre. Je ne trouvai pas les bifcuits avalés, la digeftion s'en étoir faite. Le cœur & les autres viferes étoient fains & de couleur naturelle.

SOLEAIRE, ou SOLAIRE, foleus, de folea, semelle, d'où vient le nom de fole; c'est le nom d'un muscle de la

jambe.

Le folaire, ou folesire, est le muscle le plus gros, le plus large de lajambe și ile nforme, avec les juneaux, lx plus grande partie de la face possientere, ou le gras de la jambe, vulgairement appelle le mollet. Il est fort charmu, & fa figure est presque ovale și il est applati, plus spais dans le militea que vers les bords. Cette figure on imite pas mal celle d'un poisson qu'on nomme sole, & c'est fans doute pour cette nicin qu'on a donné à ce muscle le nom de folaire. Il se trouve placé sous les jumeaux qui le couvent.

Il s'attache en haut en partie au tibia & en partie au peroné. Il s'attache d'abord à plus du tiers ſupérieur de la face polétrieure du peroné, & un peu au ligament articulaire de la tête de ces os; il s'attache ensuite à la face posférieure du tibia, depuis toute l'impression ou ligne oblique, qui fetr aussi d'attache au popilié, jusques environ à la morité de l'angle interne de l'os: de-là il quitte ces deux os, & che termine par un tendon tités fort & large, qui s'unit trèsterroitement avec celui des jumeaux, & forme avec eur un puillant tendon nommé tendon d'Achille, ou corde Altippocate. Ce tendon s'antaillé en defendant vest l'os calcaneum, où il s'élargit un peu de nouveau, & s'atrache obliquement ou en bifeau à la face poliferieure de cet or jusqu'à fa tubérofité. Ainfi les plus externes ou les poliferieurs des fibres dont ce groot tendon et compost, font les plus longues; les plus internes ou antérieures font les plus coutres; & les autres à proportion.

Le corps charnu du muscle paroit composé de deux plans de fibres pour le moins, dont l'un est le plus simple et en fait la face postérieure; l'autre est pennisorme, qui en composé la face autérieure; c'est-à-dire. La face qui re-

garde les os.

Ce muscle, avec les deux junteaux, fait un vrai muscle rriceps. Quant à l'usge de ce muscle, de concert avec les juneaux & le plantaire, il oblige le pied de se porter par son extrémité antérieure conte terre, mouvement qu'on nomme l'extension du pied.

SOLIDE, adj. folidur qui est ferme, stable, massif, & dont les parties font liéer ensemble. En anatomie & en médecine on appelle folides, ou parties folides, routes les parties du corps, tans simples qu'organiques, qui ont une certaine constitance, une figure permanente & une circonfectipation, comme les libres, les os, les cartilages, les muscles, les tendons, les nersh, les vialleux, les membranes, les ligamens, &c. Hippocrate les appelle contenantes, elles font opposées aux liquides ou humeurs qu'il nomme contenus, parce qu'elles sont renfermées & circulent dans les folidés.

Ce mot est substantif quand il est employé seul & au pluriel, comme on le voit au commencement & à la fin de cet article.

SOLITAIRES. On donne ce nom à des glandes des intestins. Voyez Bruner & Peyet (glandes de).

SOMATO GRAPHIE, fomato-graphia, description des parties solides; toutes les autres parties, l'ophthalmographie, l'ostéographie, &c, lui sont sabordonnées. SOMATO-LOGIE, fomato-logia, discours raisonné sur les parties solides; elles renferment l'osteologie, la myologie, l'angeologie, la splanchnologie, l'adenologie & la nevrologie.

SOMATO-TOMIE, fomato-tomia, préparation anatomique de toutes les parties solides; l'osteoromie, la desmo-

tomie, &c. en font partie.

SOMMEIL, fomnus. On appelle vaille l'apitude qui se trouve dans les organes sains pour exercer librement les sentations & le mouvement volontaire: & on nomme fommil l'inaptitude à ces mêmes exercices, quoique les organes soient sains,

L'ame, pendant le fommeil, ou ne penfe à rien du tout qui puillé être retenu dans la mémoire, ou elle eft uniquement occupée des especes reques dans le fenjorium commun, dont les vives repréfentations produient chez elle des perceptions semblables à celles que produient les imprefilions des objes extérieurs sur les organes des sens de-là ces repréfentations sont nommées fongers, & elles font que tandis que tout le refte de l'amporium des sens des mouvemens voloneaires est en repos, ai rellet cependarquelque partie ouvertre qui est arrolte d'esprists, qui veille. Quelqueñois ces affections de l'ame sont ecompagnées de quelques mouvemens volontaires, de forte que les organes de la parole, & plusseurs membres, on tous, sont conduits au gré de ces, petreptions. C'est par-là qu'on explique les fommambules.

Mais pendant le fommeil le cœur continue à fe mouvir, la difficition des hameurs fe înir également dans le corpt humain, de même que la circulation, le mouvement perificialique de l'éclossec, des intestins, des sphinders s la répiration enfin s'erécure de même. Cet arrangement de certaines parties en repos, & d'autres en mouvement pendant le fommeil, a rendu difficil le aconsolilance de sa

cause méchanique.

Ainfi pour la développer nous confidérerons donc toutes les caufes & rous les phénomenes du fommeil & de la veille, & nous les parcourerons dans tous les genres d'animaus; car cette condition produite par les mêmes caufes dans tous les

animaux fera la vraie cause du sommeil.

Le sommeil est une suite naturelle de la veille & du travail. En effet, pendant la veille, le mouvement presque continuel des muscles soumis à la volonté, & le satellitisme des fens, ministres des passions de l'ame, fournissant consinuellement de nouveaux aiguillons aux nerfs, aux veines & au cœur, le fang, par ce grand mouvement & ces frottemens, s'irrire, & change fon caractere doux & balfamique en pourriture alkaline; la partie la plus fluide du fang, & les esprits même les plus fins se dissipent plutôt qu'ils ne se réparent ; c'est-là pourquoi non-seulement le corps s'affoiblit & se fatigue, mais encore les trop longues veilles causent une certaine ardeur de fiévre , l'acrimonie des humeurs, & enfin l'accablement, Aux approches de la nuit. on sent peu à peu un engourdissement dans les muscles longs & dans leurs tendons, une inaptitude aux penses sérieuses, & un amour pour le repos; alors les forces qui foutenoient le corps s'abattent , les yeux se ferment , la mâchoire inférieure reste pendante, on est nécessairement force à bailler ; la tête s'incline en devant , l'action des objets extérieurs nous affecte moins . & enfin les idées & les pensées se troublent, le délire succede, le sommeil vient & s'empare de nous; les esprits que le mouvement musculaire & l'exercice des autres sens a consommés d'une façon quelconque, & dont il est très-probable qu'il s'exhale une trèsgrande partie, se séparent en moindre quantité, & cela paroît être la cause du sommeil naturel, commun à tous les animaux.

Le défaut de toute irritation dans la tête & dans le corps, la tranquillité parfaite de l'esprir & des sens extérieurs, la

nuit enfin concourent beaucoup au fommeil.

Et de plus, vour ce qui affoiblir les forces, les grandes pertes de fing, la figinée, les remedes rafrachilins, le pavor, le froid même de l'air extérieur, tout ce qui détoume le fing de la tête comme le bain des jambes, la grande quantité des alimens renfermés dans l'elfonac occa-fionnent de sugmentent le formmel ; d'autres par leur force affoibliffen & diminuent tout le mouvement des éprirs , non-feulement dans le cerveau, mais encore dans l'elfonac, dans les inteflins, dans le cœur, comme l'opium, & peut-être les autres natrociques.

Ef iv

Mais tout ce qui eft chand, tout ce qui oblige, le fang de fe porter plus vite au cerveau, le vin, les dirièrenes fievres aigues & malignes produient sufil le fommeil. Il en eft de même de tout ce qui empéche le retour du fiags; c'est ce qui arrive dans l'emboupoint. Toutes ces causes paroissen accorder, en ce que le fiags, ramassifé dans la tre, comprime le cerveau, & intercepte le chemin des oftris dans les nerfs.

Il y a aussi des causes méchaniques qui produisent le sommeil, savoir, la compression de la dure-mere & du cerveau, telle qu'elle puisse être, par l'extravassion du sang, par quelque piece d'os, & par la grande quantité d'eau dans

les ventricules du cerveau.

Le sommeil est donc produit ou par un simple défaut dans la quantité & la mobilité des séprits, ou par la compression des nerfs, & toujours par l'affaissement des tuyaux nerveux par lesquels les esprits animaux coulent du senso-

rium commun dans toutes les parties du corps.

La cause des veilles confirmé cette chéorie ; car tout ce qui produit une abondance d'esprits, & sur-tout les boissons aromatiques chaudes, qui envoient à la tête des particules aignillonantes, subtiles, & qui changent un peu le mouvement du sing dans le cerveau, détrempent le sang, & font qu'il se lépare plus d'esprits dans un tems donné; toutes ces causes s'oignent du sommeil.

Les soins pénibles, les méditations attentives & passionnées, les douleurs de tête, les inquiétudes & toutes les choles qui ne laissien pas l'éprit en repos dans le sessionité commun & s'oppotent à l'affaissement des neris, entretiennent la veille. Les premieres causse produitent donc Tabondance des ssérieis, celles-ci en augmentent le mou-

vement.

Le Gommeil a-t-il donc fon fiege dans les ventricules du cerveau) ¿ Le fonmeil lui-même, dont le dout empire s'étend jufques fur les animaux qui n'ont point de ventricule, s'oppole a cette opinion. Les fonctions vitales le fonc-elles toujours pendant le fonmeil; parce qu'alors le cerveau eff le feul qui foit en repos, fans que le cervelet y foit pendant ce tens? Pouble eff la canfé de cette divertific qui fair que les fonctions animales font en repos pendant le fonmeil, randis que les vitales ne font pas interrompues? Il n'y a pas d'autres caufes que celles dont nous avons déja parlé, l'avoir, que les mouvemens vitaux font préfervés du repos par des aiguillons perpétuels & continuels, & par des

causes qui les pressent sans cesse. L'effet du sommeil est de modérer tous les mouvemens dans le corps humain : car alors il n'y a plus que le cœur qui pousse les humeurs; tous les mouvemens des muscles. des nerfs, des fenfations, produits par les passions de l'ame & par la volonté qui existoient avec le cœur pendant la veille, le cours du fang & des esprits, n'ont plus lieu alors; le cocur passe peu à peu de ses pulsarions plus fréquentes & presque fiévreuses au mouvement lent du matin, la respiration devient plus petite & moins fréquente, le mouvement péristaltique de l'estomac & des intestins, & en même tems la faim, la coction des alimens, la marche des excrémens font ralentis, les humeurs fines font pouffées plus lentement, les humeurs parelleuses s'accumulent, la graisse répandue se réunit, l'humeur visqueuse de la nurrition se colle aux fibres & aux cavités qui lui sont propres; il se perd moins d'esprits, le frottement du sang diminue, la transpiration du sang est moins abondante; ainsi pendant que d'un côté la sécrétion du liquide nerveux continue à se faire, & qu'il ne s'en perd point, il s'amasse peu à peu dans le cerveau, il distend les nerfs affaisses, il les remplit, & au moindre aiguillon les sens internes & externes se rétablissent dans leurs fonctions , & l'homme se réveille. Un sommeil trop long dispose à tous les effets d'une circulation lente, à l'embonpoint, à l'affoupissement, à la cachéxie & à la grande perre de mémoire.

Pourquoi baille-con loriqui on a envie de dommit ? Criel pour débarralle le poumon par lequel le lang pafie plus lentement. A quoi bon s'étendre? Crelt pour vaiure-, par l'impulsion des elprits , la contraçtion naturelle des mutcles qui tous ont em peu séchi rotes les articolations. Qu'est-ce qui a donné lieu à l'opinion que le mouvement du cert ell plus fort pendant le fommeil, & la transpiration plus abondante? Crelt patre qu'on n'a pas fait attention que cela elf produir par la chaleur qu'occasionnent les couvertures, par le moyen desquelles, la transpiration étant retenue, elle amollit & relâche la peau. On a froid lorsqu'on se couche tout habillé sans se couvrir, & les animaux qui dorment pendant long-tems ont un très-grand froid. Pourquoi tous les animaux sommeillent-ils après avoir mangé ? Cela n'est pas causé par la compression de l'aorte, ou la plus grande quantité de sang qui est passée au cerveau, car les animaux qui n'ont presque pas de cerveau s'endorment aussi après avoir mangé; mais cela provient de la force de l'aiguillon que le chyle & l'air exercent dans l'estomac & les intestins, En effet, la force des esprits & du sang se détermine dans cet endroit comme il arrive dans toutes les especes d'irritations; ainsi le cerveau perd beaucoup. Y a-t-il des songes perpéruels, & qui n'aient lieu que dans le sommeil? Sontils fi naturels à l'ame, & succedent-ils aux sensations, si bien que l'ame ne soit jamais sans penser? Il ne le paroît pas. Nous rapportons ( c'est M. Haller qui parle ) plutôt les fonges à une espece de maladie, & à quelque cause stimulante qui dérange le sensorium de son repos parfait ; c'est de-là que les embarras, les idées fortes reçues dans la mémoire, les alimens durs & leur quantité, la fituation moins favorable causent des songes; & ceci, autant que je peux m'en souvenir, n'a pas lieu dans le sommeil le plus doux & le plus tranquille.

Après avoir rapporté ce que M. Haller dit fur le sommeil, nous allons donner l'explication de quelques phénomenes relatifs à cette fonction. La Mettrie & plusieurs autres Auteurs

nous fourniront ces explications.

## QUESTION PREMIERE.

Quand on s'endort, tous les fens tant internes qu'externes commencent à s'émouffer peu à peu & à faire plus difficilement leurs fonctions, il furvient un fentiment de pefanteur dans le corps, & enfin l'action des fens celfe rout à fair ş pourquoi cela ?

RÉPONSE. Dans cette question, ou bien l'on pense que le sommeil a pour cause la diminution des esprits animaux, ou bien leur quantité augmentée, ou enfin leur qualité altérée. Dans le premier cas, si le sang ne sournit au cereau qu'une petite quantife d'esprits, il doit naturellement réluter que les force agitations n'ont plus liteu, que l'image des objets n'est point repréfentés l'ame, que les idées commencent à se brouiller & s'rompre leur chaine, qu'elles disparoillent pour l'Ordinaire, ou bien elles s'ibblitent sins ordre; les organes se relâchent parce qu'ils n'ont plus la cause qui les sendoit, & ils ne font plus passer de vives impressions jusqu'à l'endroit où l'Auteur de la nature a voulu qu'elles passissen pour produire des sensairons dans l'ame. L'ame n'apperçoit donc plus les objets extérieurs, & c'est le sommeil.

Si le sommeil a pour cause une trop grande quantié de fuc nerveux, on explique également le phénomene en disant qu'un courant trop fort de ce suite porte le trouble jusqu'au fiege de l'aune, en donant à trop de fibres en lieu de la courant de la courant

# QUESTION II.

Quand on s'endort, tous les mouvemens volontaires de font avec une langueur qui augment par degré, enfuire ils diminuent & s'appelantillent considérablement, & ceffent à la fin, les muclées qui fervent à ces mouvemens vacillent, s'affaillent, deviennent flasques, paralysiques. Ces l'ympromes paroillent d'abord aux papuperes, au vilage, au col, aux bras, ainfi peu à peu dans tous les mufcles des paries inférieures; tous ces effests corpords cefeint, ainfi que les affections de l'ame qui en dépendent comme de leur caufe. Expliquez ces phénoments

REP. Sirôt que le fluide nerveux peche par sa quantité (ou trop grande, ou trop foible), ou par sa qualité, ses effets doivent se propager dans toute la longueur des nerss, puisque ces organes sont destinés pour leur circulation; les parties auxquelles se distribuent les cordons nerveux ne sont donc plus mises en action, les mouvemens ne peuvent donc plus avoir lieu, & la langueur des mouvemens volontaires est accompagnée d'un sentiment d'engourdissement.

Les mucles font fialques, quoique paralyriques, au lien qu'ils font roides & durs dans la paralyfe. Ceft pourquoi lor(qu'on, a envie de dortuir, la plume tombe de la main, les yeux fe ferment, non pas tant par la confirition du mucle orbiculaire, que par le relâchement du releveur de la paupiere fupérieure; les piecés & les genous s'affobiliffen fins doute & engourdiffent en quelque façon, mais on s'en apperçoir, peu, parce qu'on dort ordinairement couché.

#### QUESTION III.

Dans le fommeil le mouvement des arcres , dis Boerhaave, devien plus fort, plus leun, plus fegla, plus plein, & cella augmenne par divers degrés proportionnés au fommeil. La régiration devient infontiblement plus profunde, plus forte, plus lente, plus égale, ce qui augmente aufil proportionnellement ou fommell. Tout ce qui dépend de ces deux caufés le fait donc d'une façon plus parfaite, & par urés-bonne circulation, coction, Ærcrétion, transpiration, a diffribution, nutrition. Sur-tout le mouvement des liqueurs s'accélférera par les vailéeaux fanguins & les plus proches du cœur, fêra tearde dans les trayaux lastraux, dans ceux qui font éloignés du cœur, « qui feroient dans un autre éta animés par l'action des mufches qui fervent aux mouvemens volontaires. Cette théorie eft-elle conforme à la bonne phyfugue » Ne ouffret--e-lle pax quelque difficulté ?

Rep. Il y a un aphorifme de Sandonius qui dit; le fommeil fait languir les fonditons animales, & la veille les fonctions vicales & naturelles. Les parties internes font chaudes durant le fommeil, selon Hippocrate. On appuie cette opiion principalement de la chalett de ceux qui dorment, de leur forte respiration & de leur grande transpiration sforter nie contre Sandorius & Boerhaave que la transpiration augmente, & qu'en général le sommeil de faise par la dimination de toutes les puissances aprevendes & par le ralemissemation de toutes les puissances aprevendes & par le ralemissement du mouvement des esprits. Il prouve cela par le froid qui saisse ceux qui commencent à dormir, par le pouls plus lent, par la digestion qui est plus foible : de-là vient que ceux qui dorment appétent moins, &c. En comparant bien toutes les diverses raisons des uns & des autres, on trouve que ce qui diminue la vivacité du cours des liqueurs produit le sommeil, comme les choses rafraîchissantes, narcotiques, les révolutions, les saignées, & qu'il naît même avant la mort du grand froid qui l'accompagne ; qu'au contraire diverses choles, qui par leur chaleur excitent la circulation, font bien dormir si vous voulez, mais d'un sommeil pesant & moins naturel. Jusqu'à présent la veille paroîtroit donc plutôt ne différer que dans une certaine médiocrité du fommeil produit par l'augmentation ( la fiévre le prouve ), comme par la diminution du cours des liqueurs. De plus, il est vrai que l'appétir diminue avec les sécrétions ; on n'est plus si pressé de pisser ni d'aller à la selle : il ne se filtre plus tant de salive, tant d'humeur lacrymale, &c. Je crois donc que les forces de la vie & de la circulation sont plus lentes & plus foibles dans un bon sommeil naturel. M. Boerhaave convient de la lenteur du pouls, qui, selon de Gorter, est quelquefois intermittent dans les enfans, & de Moor, que le pouls diminue après avoir augmenté. Cela n'est pas étonnant, puisqu'il faut que tout le corps ait une certaine chaleur pour dormir ; cette chaleur raréfie le fang , fon cours se rallentit ; deux raisons pour qu'il soit plus plein, car les ondes qui vont devant empêchent & arrêtent la marche de celles que le cœur pousse à leur suite. Quant à la respiration, elle doit être plus profonde; on est couché, on a la bouche fermée, il s'arrête de la mucosité dans le passage de l'air, & le sang plus raréfié occupe plus d'espace. Lorsque le mouvement du lang est augmenté, jusqu'à former un pouls dur, on ne dort point. La moiteur chaude dans laquelle on se réveille vient, non-seulement d'une transpiration qui n'a point été diffipée, mais du repos qui relâche tout, & du lit qui échauffes car on peut beaucoup suer sans dormir si l'on se tient bienenveloppé & immobile. Il est constant, au contraire, que le sommeil rafraîchit & tempére les trop vives ardeurs, qu'un homme qui dort se refroidit beaucoup, s'il n'est pas plus couvert qu'éveillé. Il ne faut donc pas compter pour rien

la diminution des évacuations, & l'égalité de la circulation qui remplit tous les vaisseaux, ni la moindre affluence des

esprits aux muscles & aux sens externes. Six heures après le diner l'appétit revient, & douze heures après le souper on déjeune peu pour l'ordinaire. Cela vient du sommeil. Les animaux qui dorment un hiver entier ne mangent absolument rien ; s'ils veilloient, ils ne supporteroient pas deux jours une entiere diette. Les gardes de malades font fort bien de manger & boire pendant la nuit ; la veille épuile, desseche, échauffe le sang ; il faut le réparer & rafraîchir, Quand on dort bien on attend aisement le diner du lendemain, il nourrit. Gorter nie donc avec raison que la coction du ventricule se fasse mieux pendant le sommeil; il avoue que les coctions des humeurs chyleuses sont plus parfaires. En effet, si dans la veille il y a quelques vaisseaux promptement parcourus par leurs liquides, d'autres en sont moins arrofés ; l'un est vigoureux , & l'autre languit. Dans la veille les organes des mouvemens volontaires & des senfations recoivent beaucoup de fang, d'où il suit que d'autres parties en recoivent moins, &c. Il se fait donc quelque part une fi grande circulation, que les humeurs font fortement poufices sans cesse dans les vaisseaux sécréteurs, & ailleurs le cours du sang est si rallenti, que le chyle ne se chauge point en sang. Dans le sommeil l'égalité de la chaleur marque que le sang circule avec une égale rapidité dans tous les tuyaux ; & cette égalité uniforme, semblable à celle de l'incubation de l'œuf, atténue le sang peu à peu; les organes excréteurs ne reçoivent rien d'utile, rien qui puisse servir au corps ne va s'y perdre, rien ne demeure crud ou fans êrre changé. Gorter est ici dans une grande dispute avec Sanctorius.

Celui-ci avoit dit qu'en dormant on transpiroit quarante & cinquante onces, par conséquent deux fois plus que dans la veille, & ailleurs jusqu'à une livre quelquefois dans une heure. Tous les modernes ont trouvé au contraire qu'on transpiroit. moins dans le fommeil , tels font Keil , Dodart , & l'Auteur dont-je-parle, qui par les propres expériences a découvert, 1 9. qu'il avoit transpiré seize onces dans une nuit d'hiver , & quatorze l'été, quantité au-dessus de celle de Keil. 2º. Qu'on transpiroit trois onces dans une heure de veille, & même quatre en marchant; & deux en dormant le même espace de

tent, de forte qu'on transpire présque la moitié moins la mit que le jour. Keil fait la transpiration du jour une demifois plus considérable que celle de la mit. D'od vient que les 
expériences son si différentes ? C'est que les Talliens soupent 
beaucoup plus que les Hollandois & les Anglois ; mais un 
homme a jeun transpire a jeune dir- huit onces, dit Sancéorius. Gotter convient qu'un bon souper augmente la transjiration. De plus, dans les premieres heures du sommeil on 
transpire peu, & beaucoup dans les dernières ; c'est à quoi se 
conforment les épreuves de Gorter. Alors, en estre, la 
moietur des enfans, la rougeur, la chaleur, dénotent une 
grande affluence vers la peau.

La nurrition le fait par la diminution même des forces du cours des liqueurs. Le fang eff-il trop agié, il paffe le but & n'applique rien comme dans la fiévre. Circule-t-il du mouvement égal, uniforme & comme dans un lit tranquille, il applique aux petits vuides des aliames vifiqueuq qu'il n'en détache plus, au lieu que lorfqu'on veille, le mouvement trop rapide gratter, ratifie, expuélle les particules du ferum, Jefquelles, à la faveur d'un fommetil doux y s'attirent, s'épaiffilier médiocrement, & forment enfon une humeng

gélatineuse, semblable au blanc d'œuf.

a chique ricid con constitute de fonmesti répand la chaleur par ch

## QUESTION IV.

Pourquoi souvent le sommeil vient-il après le repas ? REP. On dit que c'est sparce que le sang, épaissi par le nouveau chyle, qui n'est point encore affez digéré, ne fourni: plus au cerveau d'esprits animaux, ou que ceux qu'il fournit sont trop groffiers pour couler dans les organes des fens. On ajoute que le chyle gonflant lesvaisseaux sanguins il comprime & ferme les filtres des esprits; il ne se fait plus alors d'impressions vives , & de la le sommeil. Moor & Stuart sont de ce sentiment; mais selon d'autres le sommeil vient trop vîte après avoir mangé: il n'y a encore aucun chyle formé, & comme on n'a plus si fort envie de dormir. lorsqu'il s'est fait beaucoup de chyle quelques heures après le repas, ils concluent que la cause qu'on donne du sommeil après le repas ne peur pas avoir lieu. Gorter pense qu'on peut l'attribuer à la quantité d'esprits dont abondent ceux qui ont beaucoup mangé; mais comme les alimens qui donnent le moins d'esprits, tels que les farineux, difficiles à digérer, font ceux qui vous accablent le plus, on a cru que cette cause étoit gratuite, & que l'abondance d'esprits doit servir au contraire à nous rendre plus gais & plus alertes. Si l'on dit que le sommeil vient de ce qu'il y a plus de sang &c d'esprits au bas-ventre, tandis que la digestion est dans sa force, & cela par l'irritation que causent les alimens ; de forte que cette espéce de révolution fasse un vuide dans le cerveau, il en réfultera selon Gorter la plus fréquente cause du sommeil. Faudra-t-il, pour expliquer le phénomène, avoir recours à une pression de l'estomac sur l'aorte? Dironsnous que l'estomac ne peut se gonster sans presser le tronc de l'aorte, & que par consequent le sang qui coule avec plus de difficulté aux pieds, refluera avec plus d'abondance a la têre, ce qui augmentera cette compression de laquelle dépend le fonimeil ? Stuart n'est pas partisan de cette opinion , & un examen anatomique sur la fituation de l'aorte & de l'estomac, persuade que la compression ne peut point avoir lieu, car lorfque le ventricule est distendu, il s'éloigne en devant & monte en arriere à l'aorte, sa petite courbure sous laquelle est cette grosse artere, ayant le pancréas entre deux.

Peus être que pour produire cer effet, il faut le concours de pluícurs caules şa infu un chyle mel digiefe, quelques vapeurs des alimens , l'abondance des eferits , &c. &c. pourroien y avoir quelque part. Eft-il fain de dormit ou non après le repas ? C'eft ce qu'il ne feroir pas aifé de décider. Chacun doit là-deffis conoluter les befoins , fon état, fon tempérament , & fut-tour les effets que produit fur lui le fommeil qu'il prend aini après avoir mangé.

On dit que les petionnes grafies ions plus fujettes à dormit, parce que leur fing qui abonde en parries bulletiles & grocifieres comprime & ferme les conduits des esprits, ou qu'étaux moins agié, puisqu'en este elle sons que que fois le pouls plus sent, il envoie au cerveau des esprits plus groffieres ou en moindre quantité; a mais cette explication ne quadreroit peut-être pas avec rout ce qui se passie dans les personnes grafies, elles pourreien feusemen avoir it leu pour le espréna,

### OUESTION V

L'esprir de vin , les fumées du vin , & certains parfums , endorment quelquefois , quoiqu'ils rendent les parties du fang plus divisées & plus attenuées. Donnez-en la raison.

REP. On prétend que la ratéfisition que ces liqueurs caufent dans le dag., remplis, gonfie, clargir les vailifeaux, preffe & ferme les conduits & les filtres des elprits, de-la l'inaction & le fommeil. On ajouer que fi les condois ne font pas fermés par-la, des humeurs vifqueufes emportées par la fermenation les bouchent, els netfs fe relàchens fiunt d'éprits ; le fiége des fonctions de l'ame n'eft plus agiré par les objets exténeurs , & de-la vient le fommeil. Un Auveur penfe que les liqueurs fermentées contienpent des principes qui fe taréfient beaucoup. Ces principes, en occupant beaucoup d'épace, dilatent les atteres du cerveau , & par conféquent le compriment. C'eft ainf, dit-il , que l'opium agir auffi bien que les atomates fort (piritueux qui n'ont pas beaucoup d'actet.)

L'esprie-de-vin fait dormir, dit M. de la Métrie, mais d'un mauvais sommeil. La cause en est dans cette partie spiritueule, évaporable, qu'il contient; car la vapeur du vin qui sermente agit avec plus de sorce que tout alkohol,

Tome II.

& produit fes accident les plus facheux, & Gouvent la most tibine. Tels font aufil fet effect de la bierre fermentante. Schrader fentir l'eau-de-vie dans le cerveau d'un homme mort ivre. Bergerus obsérve que, non-feulement les effirits des végénax d'utilités, mais le principe volatil des eaux minérales, produit le fommeil, a moins qu'il ne paffe par les urines y de cert fet feit air voir d'autant plus contamment, que les eaux font d'une nature plus spiriteuels. Il est d'autres vapeurs qui tuent par la léchargie, comma celles du charbon, de foin humide & chaud, ainsi qu'on l'obsérve jour-nellement.

A entendre les anciens sur les narcotiques, on attribueroit au froid tous leurs effets. Wepfer a tâché de démontrer que la cique & les autres choles qui engourdiffent étojent absolument chaudes , contre le sentiment des anciens, L'opium , comme l'esprit-de-vin, rend plus gai lorsqu'il est pris en petite dose. Une grande dose affoupit, & l'usage trop continu ôte la raison & produit la léthargie. On prétend que l'opium excite la circulation du sang qui se porte à la tête. On dit que sa seule odeur fait suer & provoque à l'amour ; on ajoute même que les Turcs, après leur mort, sont communément en érection sur le champ de bataille, parce que pendant leur vie ils font usage de l'opium. Pitcarn tira d'une livre d'opium cinq drachmes d'esprit volatil, tel qu'on le tire par la distillation de la corne de cerf ; il paroit donc par-là que ce narcotique doit agir par sa chaleur & non par son froid.

QUESTION VI.

On prétend qu'un air chaud procure le sommeil; on en dit autant d'un air frais : d'où vient cela ?

REF. La chaleur produit une raréfaction dans le fang qui en comprime mieur le cerveau. Les liqueurs raréfices d'un côté, l'évaporation des parties les plus fluides du fang, & de l'autre le relàchement des parties folides produit par la chaleur, doivent exciter au fommeil. Ceft pourquoi, dans les climats chauds, on est dans l'usage de faire la méridienne.

Si le froid produit le même effet, c'est, selon un Auteur, parce qu'en arrêtant ou diminuant la transpiration, il cause une plénitude qui comprime le cerveau. Le froid resserre les veines cutanées, ce qui fair que le éerveau en reçoir proportionellement plus de sang qui le presse.

# Quistion VII.

Pourquoi certains animaux qui se sont engraisses l'automne, dorment-ils quelquesois sans prendre de nouvelles nourritures?

REP. On a précendu expliquer le phénomère, en difant que ces animaux transfirer peu & d'austant moins que le froit reflerre plas les pores de leur peau, la graiffe qui pate de crs cellules dans le fang foifit pour le noutrir long tens & le tempérer; & comme il a peu de chaleur a caulé du froid, les esprits ne font pas agricis pour faire fur les fibres engourdies du cerveau des impressions capables d'éveiller les animaus. Mais quand la chaleur de la faison commènce à se faire fentir, & que la graiffe écant consumé, le fang devient plus chaud & plas bouillant, , les esprits sont des impressions vives de les animaus s'éveilles animaus s'éveilles de la consume de la faison commène de la vives de les animaus s'éveilles de la consume de la faison des impressions vives de les animaus s'éveilles de la consume d

Tota mihi dormitur hyems; & pinguior illo Tempore (um, quo me nil nisi fomnus alit.

Martial parle ainsi de certains rats qui s'assemblent par troupes dans des cavernes , où ils dorment tout l'hyver , au rapport de Gesner, ainsi que les lirons qui se rendorment dès qu'on les réveille, comme M. Réaumur l'a objervé. Borrichius prétend même que ces animaux dorment fi profondément, que des coups de couteau, qui les coupent & blessent, ne les réveillent pas. Il est facile de le révoquer en doute, M. Lémeri dit que la vipere vit quelquefois un an fans manger. On prétend aussi que la marmotte s'endort au mois d'octobre, & se réveille au mois de mars. M, de Réaumur nie le fait, & il dit que les animaux ne s'abstiennent point d'alimens pendant toute cette faison. Quoi qu'il en foit, Perrault observe dans la marmotte un triple épiploon qui n'a qu'une veine inférée dans la veine-cave, ce qui, felon lui, fait voir que dans cet animal gras la graille fe repompe facilement.

Plusieurs savans, dans leurs travaux sur l'anatomie com-

parée, observent que parmi les animaux ses uns ont des poumons par lesquels le sang passe sans cesse, & les autres dans lesquels ce viscere ne laitle passer le sang que par interruption & intervalles, C'est ainsi, disent-ils, que quelquefois le caméléon est la moitié du jour sans respiration, & quelquefois il s'enfle tout à coup. C'est ainfi que les tortues ne semblent respirer que par intervalles peu marqués. Mais de plus les modernes, excellens naturalistes, nient que ce poumon faise quelque chose à la circulation; & en ouvrant le thorax, ils n'ont point vu le mouvement du cœur se troubler comme dans les quadrupedes, même en laissant l'artere pulmonaire liée pendant quatre jours. Méry a fait de pareilles expériences. Il a bouché les narines & lié les mâchoires d'une tortue qui a vécu un mois entier en cet état. Ensuite Duverney a trouvé que le tiers du sang de la tortue entroit dans le cœur ; il a cru que ce peu suffisoit dans un animal qui ne fait que dormir & ne mange point tout l'hiver , & dont le cœur bat rarement.

Si fur chaque animal qui est sujet à dormit on faissit de rechets vrainnet anatomiques, & si d'ailleurs l'un obstervoir exactement tout ce qui si passife pendant ce sommeil, peut-être la structure de leur corps bien dévelopée, & leur genre de vie parsatement comun, nous somraionent quelques lumieres qui nous manquent sur la cause de leur sommeil.

A l'égard de l'homme quand il dort, il n'a pas hefain de manger comme quand il veille. Cela vient, dit-on, de ce que ce qui le perd par la transpiration qui arrive durant le fommeil, celf für-toux la partie aqueule des alimens & de notre larg. Le mouvement modéré qui regne alors dans notre corps ne peut d'eacher que peu de parties halleufes & groffieres; au contraire, il attache d'avantage de ces fortes de parties; raissé anne le temps que nous veillout, l'adion des nutules fait évaporer les matieres les plus épaifles qui formans le titil des parties foitas. De la il e chnitt que quand nous veillout se cela partie to contraire, un l'adion des moules fait evaporer les matieres les plus épaifles qui form l'ordinaire de l'active de

est émoussé durant le sommeil : les sibres de l'estomac ne sont donc plus si sensibles aux impressions de la faim. Les enfans dorment plus que les adultes & les vieillards.

parce que les fibres du cerveau des enfans sont fort molles elles s'affailleront donc ou se gonfieront plutôt que celles des vieillards dans qui elles se dessechet. Alors le suc nerveux ne pourra point porter les idées à l'ame : or, sitôt que l'ame

est dans l'inaction , le corps s'endort,

C'est peut-être de cette inaction qu'on a prétendu tirer l'explication du repos du fétus dans le sein de la mere, Les objets ne font impression ni sur les oreilles, ni sur les yeux du férus : or, des que les sens sont tranquilles, ou sans action, on est disposé au sommeil. D'ailleurs le sang est parragé entre le placenta & le fétus ; il y a donc moins de mouvement, & par conséquent plus de repos. Ajoutez à cela que les fibres molles des enfans n'ont pas affez de force pour diviser les matieres épaisses qui sont dans les vaisseaux. Il doit donc se former plus aisement une plénitude dans leur cerveau, & la compression causée sur les nerfs par cette plénitude produira le fommeil. Voilà du moins l'explication qu'on donne du phénomene : elle seroit un peu gratuite, si les sauts & les mouvemens du fétus, qui vont quelquefois jusqu'à troubler le sommeil de la mere, prouvoient qu'il ne dort pas touiours.

# QUESTION VIII.

Donnez la cause des songes.

REP. Quelques Physiologilles la trouvent dans l'ébranlement que le Buide nerveux produit fur guelque partie du cerveau, comme fi un objet extérieur sgiffoit fur les fens ; de ils difent que nous ne fongeons prefugu jamais en, dormant qu'aux chofes que nous avons fent dans la veille; parce que les parties du cerveau qui on déjà réc ébranlées par l'action de quelque objet extérieur, font bien plus aifées à être ébranles que celles qu'ul font toojours demuerées en repos.

Si dans les longes on obleve rarement une luite réglée, cela vient, lelon quelques-uns, de ce que le la la nerveux remue pour l'ordinaire lans ordre les parties du cerveau qui ont cté c'branlées par laprélènce des objess. Les parties Évantiles dans différens temps par la divertile des objess peuvens les dans différens temps par la divertile des objess peuvens

l'être ensemble dans un songe par le fluide nerveux; & celles qui l'ont été ensemble peuvent l'être successivement & avec une diversité infinie qui cause la variété immense qui se trouve dans les rêves.

Les objets des réves sont des jeux de l'imagination. Les choses qui nous ont le plus frappé durant le jour, apparoillent à notre ame lorsqu'elle ett en repos, Nous av n n me cela de commun avec les brutes, car les chiens révent comme

Dans les rêves nous voyons fouvent l'image d'un ami que la mort vient d'enlever. Un Orateur prononce ses discours, un Poete compose des vers, & j'en ai vu qui le lendemain

les écrivoient avec beaucoup de satisfaction.

M. de la Métrie prétend que dans les rêves une partie du cerveau demeure libre & ouverte aux traces des espris, randis que toues les autres sont dans le repos & l'afiaissement. Willis avoit aussi connu cette cause prochaine.

Touse les causes qui éterminent le fing à la tête donnent des rèves ; un grand Guper, des alimens durs, fistueux, l'ivresse, l'entresse au le l'entresse de l'entres de l'entr

Les mouvemens des fomnambules paroiffent furprenans. Un Phyfiologifte les explique, en difant que les fomnambules dormant parfaitement dans certaines parties du cerveau, veillent ailleurs, c'eft-à-dire, que le fang & les élprist trouvent ailleurs des palleges pour aller aux organes du mouvement, faire marcher les yeux fermés & remplir diversés fondions aillers diffésions aillers diffésions aillers diffésions aillers diffésions.

Une grande abondance d'esprits animaux qui coulent rapi-

dement la nuit dans les traces des objets qu'on a vus le jour, produit dans l'ame des images vives , tandis que les sens ou la plupart des sens sont assoupis. L'ame frappée se porte vers les objets dont elle appercoit la substance, pour ainsi dire. fans en voir les circonstances & sans songer au péril qui l'accompagne. Les esprits animaux obcillant à l'ordinaire aux efforts de l'ame, vont se répandre dans les muscles & mettent le corps en mouvement. L'imagination qui représente vivement le chemin, le toît, le précipice ou la riviere, dirige la démarche & les mouvemens du corps à-peu près comme la mémoire dirige nos pas quand nous voulons aller les yeux fermés par des chemins & des détours que nous connoillons. La vue semble y être pour quelque chose, malgré l'inaction des autres sens, du moins dans quelques-uns de ces promeneurs endormis ; on en a vu faire leur manége en dormant les yeux ouverts. Dans les mélanges d'histoire & de littérature on voit qu'un Gentilhomme Italien fomnambule, d'environ trente ans, étoit couché sur le dos & dormoit les yeux ouverts. Le témoin oculaire qui raconte ce fait, dit qu'il regarda long-tems le dormeur ; que l'ayant vu se lever & s'habiller, il s'approcha de lui, qu'il le trouva insensible, les yeux toujours ouverts & immobiles; qu'il gagna la porte de la chambre, traversa la cour qui étoit grande, alla droit à l'écurie, brida fon cheval, galoppa jusqu'à la porte de la maison, qu'il trouva fermée, conduisit fon cheval à l'abreuvoir , l'attacha , revint , entra dans une falle où il y avoit un billard , & fit toutes les postures d'un joueur. Enfin , après deux heures d'exercice sans s'éveiller , il se jetta sur un lit & continua de dormir. Hildanus a vu des somnambules tomber de haut & faire

Hiddanus à và de s'iomanamuest comber de faitt & faire des châttes les plus terribles finns danger. Toutes les fois s'io une idée ries-forre fe préfiente à l'ame en rive, de forre que nous fommes perfudeds de la préfience de l'objet qu'elle repréfiente, alors il fe forme dans le corps des mouvements qui répondent ainmair gefircheules, fuitera, treffaillens, p foigner, ac finirant les actions importantes que le rêve repréfiente. Lorf-qu'on parle en rêve, il faux de nécesfiré que les mullès du larynt, de la langue & de la relpiration obélifent aux ordres de la velonté. Dans les rêves d'amour les mucllés relevens

Æ accéleracurs agiléns plus fortement que dans la veille ; car quel homme, fant stocher, « Deux être même en rouchant une belle femme, pourroit rendre les derniers foupist du plaifir, comme il artire deux f. trois fois dans une nuit chez les gens fages, vigoureur, ¿chandfei; Les formannbules ne different donc que d'un degré de ceur qui oftn libres de marchier ou de refler debout. Pour ce qui eft de l'adregle de la précutions que prenont les formambules, avonsnous plus de faciliré qu'eux à éviner mille dangers lorfque nous marchon dans des lieur inconnus, fort obtura ? La ropographie du lieu fe peint dans le cerveus du noclambule, qui connsist ce leu qu'il parcour, « & le fége de ceute peinture paroit aufii libre , aufii mobile , aufii clair dans lui que dans ceux qui veillent.

Au reste je ne crois pas qu'un esprit sense puisse se persuader que les songes aient quelque connexion avec l'avenir, & qu'un rêve agréable ou facheux puisse être d'un bon ou d'un mauvais prélage. Ces sortes de radoteries ne peuvent exister

que dans l'imagination du peuple groffier.

# Question IX.

Quel est à peu près le tems que l'on doit employer au fonmeil.

REP. Le sommeil est une mort qui nous redonne la vie. S'il est renfermé dans de justes bornes, les actions vitales reçoivent une nouvelle énergie, les organes des sens sont tendus de la maniere la plus efficace pour recevoir les impreffions & en sentir les plus légeres différences ; il s'est séparé une nouvelle quantité de fuc nerveux pour subvenir à tous les besoins dans l'occasion. Si au contraire il passe les limites que lui prescrivent l'âge, le sexe, les tempéramens, la faison, le tems, la nature des travaux, tant s'en faut que ses effets soient salutaires, ils sont préjudiciables; alors la chaleur naturelle diminue fensiblement, le sang devient plus séreux, & est chargé d'un grand nombre de parties qui devroient être enlevées par les fecrétions, tous les mouvemens fe font avec moins de facilité & de fouplesse, les organes des sens sont engourdis, & l'ame affoiblie par la pareffe, languit dans une oifiveté dont elle est incapable de se

retirer par elle-même. Aussi Platon disoit-il qu'un trop long fommeil nuisoit autant à l'ame qu'au corps. C'est pourquoi il se levoit dès le grand matin & ne dormoit que le tems qu'il falloit pour éviter les maux qu'entraîne avec elle une

trop longue veille.

Réglez donc la duré de vour fommeil fur votre âge votre tempérament & les autres fazs de votre corp ou du ciel qui vous environne. Réglez-la fur-tout fur le genre & l'elpéce de voi travaux, car plus on abrigon, plus on a befond et repos. C'est fur cute maxime que nous accorderons aux gens de letres un fommeil plus long q'aux perfonnes qui exercent davantage leurs corps que leurs esprits , mais il ne faux pas qu'il foir trop érende. Le fommeil d'Épinoudiez, qui dura cinquanes-lepe ans, est un vrai songe. Ce n'est pas en dormant, comme on veut le faire coire, qu'il s'instruide des mysteres de la philosophie, c'est en voyageant chez des peuples instruis, k qui avoite d'èja jent des rondemens de la morale. L'absence de ce philosophe pouvoit être à l'égard de se constroires comme no seut no somme.

Quoique la variété immente des tempéramens, la difference des âges, le genre de vise d'occupation, enfin la divertité des tempérarares de l'air doivenr établir une différence nécessire pour le tems qui on checun doit acçorder au fommel i 3 nous rapporteous cependant une regle pour le général des hommes, bien convaincus qu'un chacun pourra y apportre les modifications qu'il tyger a propos felon fes

propres befoins.

## Sex laboranti, septem studenti, odo nobili, novem porco.

C'eft-à-dire qu'un homme occupé aux travaux de la terre ou à quelque ouvrage méchanique peut prendre fix heures de fommell; mais celoi qui dans un cabinet s'occupe à des travaux qui fariguent fejérir; peut s'accorder une heure de plus spar cere lentence les gens de condition de voient autorifés à dormir huit beûres; fans doute à railon de leur tempérament plus délicat.

# QUESTION X.

De quelle maniere cesse le sommeil ?

REP. Il celle de deux manieres. Premierement, lorsque les sens externes, fortement irrités par les objets du dehors, commencent à faire leurs fonctions . & qu'ainsi les esprits refluans avec impétuolité vers le sensorium, le tirent de sa Iéthargie. Secondement, quand les esprits animaux qui se produifent pendant le fommeil, sont assez abondans pour avoir la force d'ouvrir les entrées des nerfs & pour y couler de façon qu'ils puissent transmettre jusqu'au siège de l'ame les ébranlemens produits par les objets extérieurs. On dit aussi qu'il y a deux causes qui tiennent les orifices des nerfs tendus & ouverts ; la premiere est le jaillissement ou l'impulfion des esprits sortans du cerveau ; la seconde est le rebondissement de ces mêmes esprits contre le cerveau. Dans le repos la seconde cause manque, par conséquent la premiere est plus facilement vaincue : c'est pourquoi l'on s'endort plus facilement dans le filence quand rien ne frappe les oreilles, durant la nuit quand la lumiere ne pénetre point les paupieres, quand on est assis on couché, & quand le corps & l'esprit sont tranquilles.

Quand on se leve on baille, on frend les bras, on est plus agile, on a plus de vivacié d'espris, Comme le suc netweux n'a pas coulé dans les mudles durant le sommeil, touse leurs bires sont languillance, il faut donc let contracter tous pour ouvrir le passage au sic nerveux qui s'est flitte dans le cerveau ou pour l'appeller dans les parties. De plus, il emouvement du sang étoit languissant dans les muf-cles : il faut donc hâter son cours; or, ce als éfait par la contraction où ils entreur quand on étend les muscles. « Le s'allement, d'in M. Sena, vient de la même cause. Ce s'us un reveux qui entre dans les mudles & qui s'est ramasse en grande quantir s'ait qu'on est plus agile, car l'ame s'peux en enveyer beaucoup dans les nerfs pour motivoir les s'aparies ».

Le bâillement & l'alongement des membres après le sommeil sont la preuve d'une bonne transpiration ; elle se fait mieux en répétant ces actes dans l'espace d'une demi-heure que durant trois heures d'un aure temps ; le fang du poumon n'en peur rés-certainement circuler qu'avec plus de vitelle. Gorter explique cette nécessiré & utilité des bàillemens par la flagnation du fang dans les veines & les petits vailleaux qu'un lurplus de mouvement fait cesser.

SOMMEILLER. Voyer SOMMEIL.

SOMMET de la tête, c'est sa partie supérieure qu'on appelle aussi sinciput. En grec ce mot s'exprime par κορυφώ, & en latin par vertex.

SOMNAMBULE. Celui qui se promene, qui agit en dormant. Voyez SOMMEIL.

SON. Le fon, Voyez AIR & OREILLE. .

SONGE. Voyez SOMMEIL.

SONGER. Vovez SOMMEIL. SOPHRONESTERES. Les dents de lagelle. Voyez SA-

GESSE.

SOPORARIÆ ARTERIÆ, arteres carotides. SORORIANT, ANTE, adj. fororians: qui croit, qui s'en-

fle à l'envi, du verbe latin fororiare, s'enfler à l'envi ou de compagnie. On dit des manmelles des filles qu'eiles font fororiantes, lorsqu'elles sont a l'âge où on leur voit groffir la gorge.

SOUCLAVIER, RE, adj. fubclavius, a, um: qui est fous la clavicule.

Les arcress fouclaviers sont au nombre de deux, elles naillent de la convenité de la crost de l'aoret, & sont diffiniguées en droire & en gauche. La premiere ell la plus grosse dans son origine, parce qu'elle fournit la carotide du même côté. Les distributions de l'une & de l'autre étant égales, ce que l'on dit de la droite doit s'entendre également de la gauche.

L'arrere fouclaviere droite foutnit d'abord, a infi que la guache, quatre perites branches, favoir '.' Tatrere thy-mique qui va au thymus, 2°. l'artere médiaftire qui va au médiaftin, 3°. l'artere péricardine qui fe diffribue au péricarde, 4°. l'artere trachéale qui va à la rachéa-attere; enfuite l'artere fouclaviere droite, aun grand travers de doigt de la milliface, produit le actoride du même côté : elle produit enfuite les arteres mammaire, interne, cervicale, vertébrale, & Gouvent l'intercollale flupfrieure. Poyer ces mosts.

Le muscle souclavier a ses attaches fixes antérieurement à la premiere côte dans l'endroit où elle se joint à la portion cartilagineuse, & se plissint sous la clavicule, va se terminer le long de sa partie inférieure & externe. Ce muscle sert à abaisser la clavicule. Les veines souclavieres sont produites par la veine-cave

supérieure. Elles donnent différentes branches aux parties arrofées par les arteres.

SOUFRE, sulphur, partie élémentaire de notre corps. Voyez HUILE. SOUPAPE, valvula, en anatomie. C'est la même chose

que valvale.

SOUPIR; on foupire dans l'expiration, c'est-à-dire lors-

que l'air fort du poumon par la glotte.

SOURCIL, supercilium : on donne ce nom au bord de la cavité cotyloïde de l'os ileum. Ce bord ou sourcil est fort faillant ; principalement en haut. Il diminue en faillie fur les côtés vers le bas, & est interrompuentre sa portion antérieure & la portion inférieure. Dans l'état naturel il est augmenté par un bourlet élastique.

SOURCIL. Les sourcils sont une légere élevation de chaque côté de la face, au bas du front & au-dessus des yeux, élevation qui est demi-circulaire & garnie de quantité de petits poils couchés les uns sur les autres, formant une arcade.

Le premier Janvier 1761 le nommé Jean-Claude Rigaud. de Lyon, âgé de quarante-cinq ans, recut un coup de çouteau sur le sourcil gauche, qui fit une plaie d'un pouce de longueur. Il reçut en même tems un coup de pierre à l'occiput & au front, Il vint à l'Hôtel-Dieu de Lyon pour être traité. Il ne parla du coup de pierre que quand la plaie du fourcil fut guérie; on ne s'en appercut pas, parce qu'il n'y avoit point d'échymose.

Il fut faigné deux fois au bras & une fois au pied. Il fut purgé, la plaie du fourcil fut bientôt guérie avec le baume d'Arceus. Il lui furvint aussi tôt une ophthalmie considérable avec des douleurs affreuses à la tête, douleurs qui avoient commencé dès le coup recu. On employa sur l'œil le cataplasme anodyn & le collyre anodyn; mais tout cela étant inutile, on lui appliqua les véficatoires à la nuque le 18 Janvier, & on continua toujours le collyre anodyn. La supSOU

paration du véficatoire étoit abondante & louable, mais le malade foutifior de plus en plus, ce qui fir faire des recherches, & il déclara qu'il avoit reça deux coups de pietre, & que fun avoit porté fur loccipus. Au commencement on paniotit le véficatoire avec le basilicum 3 on vinc enfuite au fiyrax, parce que l'on apperque une défioglison à la pourtiture. On lui donna les émultions de parce, les antitures de la commence de la commence de la commence de purides, & on dustitus le collyre virticé à l'arbordyn. L'exil droit étoit fort enflammé, & le malade avoit une fi grande pêrie à l'ouvrir, que pour y introduire le collyre il falloit employer la féringue.

11 Felcarre commença à le décacher. Le 17 on coupa la moit de l'écare, de la cole malade eut de violens maux de trèe, il lui fembloit que fins ceffe on lui donnois des coups de malle. Le 24 l'inflammation s'empara de l'autre coll ; & on y mit le collyre virinofé; sont l'écarer du véfication te tomba, & la plaie diminiorit à vue d'œil avec cependatu une fipparation fort a bondauer, es l'el diminior a métire dant une fipparation fort a bondauer, es l'el diminior a métire dant une fipparation fort a bondauer, es l'el diminior a métire de l'entre d

que la plaie diminuoit de diametre.

Le 18 févirer comme les douleurs det deux yeux feicien rets-violenes, & que les collyre ne produitoien aucun kon effet, on ellipa la pommade de Madame Cherer, qui le fit beaceoup pleurer; c'ell une pommade dont la formule el ficerette. Le j mars, la plaie étant três-petite, on la panfà de 3 le 5, jeur détruire des chairs fongueufes , on maploya la difloution , & le 8 la cure fut finic. On firparger & lavamenter le malade. Le 9 il ouvroit un peu mieux les yeux, & le 1, il fortit de l'Hôlet-Dieux

SOUNCILIER, RE, adj. fuperciliaria, re: qui elt audefius des fourcils, ou des cils. Les diciles fourciler a fon attache fixe à la partie moyenne & intérieure du coronal, & va fe perdre à la peau qui foutient le fourcil. Il ferr à abailfer le fourcil. à l'approcher de l'autre fourcil, & à

froncer la peau au-dessus du nez.

Les sinus sourciliers. Voyez Frontaux, Sinus frontaux.
SOUS-COSTAL, LE, adj. infra-costalis, le : qui est

Les muscles sous-costaux de Verheyen sont des plans charnus, plus ou moins larges, & très-minces, situés obliquement comme par degrés sur la surface interne des côtés. Leur nombre n'eit pas toujours le meine, ils sont quelquefois fix , d'aucres fois sept ou huit , &c ; ils ont leurs attaches fixes par un principe ailez étroit à la face interne de la côte inférieure vis a-vis leurs angles, & vont se terminer pour l'ordinaire, non a la côte qui est immédiatement audesfus, mais à cerle qui lui est supérieure. La direction de ces muscles elt oblique, se portant de derriere en devant; ces mu cles sont plus sensibles & plus fréquens aux fausses côtes qu'aux autres.

L'ulage de ces muscles est d'abaisser les côtes, & de servir

par-la a l'expiration.

SOUS-CUTANE, NEE, adj. subcutaneus, a, um; qui est sous la peau. Les nerfs sous-cutanés, les arteres souscutafiées, &c.

SOUS ÉPINEUX, EUSE, adj. infra-spinalis, le : qui est sous l'épine.

La cavité ou fosse sous-épineuse de l'omoplate. Voyez OMOPLATE. Le muscle sous-épineux est un muscle triangulaire, char-

nu, médiocrement large, & en quelque maniere penniforme, qui occupe toute la cavité ou foile sous-épineuse de l'omoplate.

Il est attaché à la moitié postérieure de la cavité ou fosse sous-épineuse, depuis le rebord de l'omoplare jusqu'aux facettes de la côte inférieure de cer os, & il l'est aussi à la levre externe de la base à proportion.

De tous ces bords partent quantité de fibres charnues courtes, qui vont plus ou moins obliquement, à peu près comme la barbe d'une plume, aboutir à un plan tendineux mitoyen, qui se termine un peu au-dessous de la plus grande largeur de l'épine de l'omoplate, & au-dessus de la racine de l'acromion.

Ensuite les fibres charnues quittent l'os & se réunissent en une maffe charnue qui patfe fous l'acromion & par deffus l'articulation de la tête du bras, en s'attachant au ligament capfulaire, od elle se termine par un tendon plat & large qui se colle aussi à la capsule & s'attache à la grande facette ou facette mitoyenne de la groffe tubérolité de la tête de l'humerus. Dans l'endroit où les fibres quittent la foile sousépineuse, sous l'acromion, il y a beaucoup de graisse ou cellules adipeules entre l'os de la portion libre de la masse charnue.

Ce muscle paroît comme double un peu au-dessous de l'épine, & vers la base de l'omoplate, à cause du plan tendineux mitoyen dont je viens de parler. Il paroît austi confondu avec le petit rond par la proximité étroite de ces deux muscles; son tendon s'unit à celui du grand rond d'un côté, & à celui du sus-épineux de l'autre ; au reste ce muscle est couvert par la portion postérieure du deltoïde, & il concourt à porter le bras en arrière.

SOUS MENTON. Voyez le mot suivant.

SOUS-MENTONIER, RE, adj. fub-mentalis, le : qui est fitué sous le menton ; il se dit des arteres , nerfs & veines qui font firués fous le menton. SOUS-OCCIPITAL, LE, adj. infra - occipitalis, le:

qui est situé sous l'occiput.

Les nerfs fous-occipitaux tirent leur origine de l'extrêmité de la moèlle alongée attenant la partie postérieure des condyles de l'os occipital, & précifément entre cet os & la premiere verrebre du col. Ils forment la dixieme paire. Ils viennent d'abord par plusieurs petits filets très-déliés qui se réunissent bientôt après , & se portant entre le bord voisin du grand trou occipital & la premiere vertebre, chacun d'eux se glisse dans l'échancrure postérieure des apophyses obliques supérieures de cette même vertebre, après quoi la dixieme paire de nerfs fe partage en un grand nombre de filets qui vont fournir aux muscles postérieurs de la tête & du col.

SOUS-ORBITAIRE, adj. infra-orbitaris, re, firué fous l'orbite. Il s'applique aux vaisseaux qui parcourent le dessous

de l'orbite. SOUS-SCAPULAIRE, adj. infra - scapularis, re, fitud fous l'épaule.

La fosse sous-scapulaire c'est la face interne de l'omoplate qui est concave & enfoncée. Voyez OMOPLATE.

Le musele sous-scapulaire, est un muscle de la même largeur & longueur que l'omoplate, & il en remplit toute la face interne ou concave ; c'est de cette figuation qu'il a été nommé ainfi. Il est épais & composé de plusieurs portions penniformes à peu près comme le deltoïde.

Il est attaché à la levre interne de toute la base, & presque toute la surface interne de l'omoplate. Ses portions charnues font logées dans les intervalles des lignes offeufes, quand ces lignes s'y trouvent. Les portions charnues quittent l'os vers le cou de l'omoplate, & forment un tendon fort large qui s'attache à la facette de la petite tubérosité de la tête de l'humerus, tout attenant la gouttiere offeuse. Le bord inférieur de ce tendon paroît fournir la bandelette ligamenteuse du grand dorial, du grand rond & du coracobrachial.

Ce'muscle couvre immédiatement le grand dentelé, & il est comme enfermé entre lui & l'omoplate; son tendon s'unit par le bord supérieur au bord inférieur du sus-énineux, excepté au haut de la gouttiere osseuse où ces tendons donnent passage à un des tendons du biceps. Il se colle aussi au ligament capsulaire. Les tendons du sus épineux, du fous-épineux, du petit rond & de ce muscle sousscapulaire sont joints ensemble par leurs bords voisins, & font une espece de calotte qui couvre le haut & le dessus de la tête & de l'os du bras.

L'usage de ce muscle est d'approcher le bras des côtes,

d'où lui vient le nom de porte-feuille.

SOUS-TROCHLEATEUR, adj. infra-trochleator : qui est situé sous la trochlée. Il se dit d'un nerf qui se trouve sous cette partie. SPATHA: côte ou épaule.

SPERMATIQUE, adj. spermaticus, a, um: qui a rapport à la semence ; épithete qui s'applique aux organes de la génération & à toutes les parties qui y répondent. Il vient

de σπέρμα, semence.

Les arteres spermatiques sont au nombre de deux , quelquefois plus; elles fortent pour l'ordinaire de la partie antérieure de l'aorte, environ un pouce au-dessous des émulgentes; ensuite elles descendent en fournissant des ramifications collatérales, & passant dans les hommes par les ouvertures aponévioriques des muscles du bas-ventre, lorsqu'elles sont parvenues à quelque distance du testicule, elles se parragent en deux branches principales , dont l'une va se distribuer dans la substance même du testicule, & l'autre à l'épididyme. Dans les femmes elles ne sortent pas du basventre ; mais ellés se distribuent aux ovaires & à l'uterus. Les veines spermatiques accompagnent les arteres du même nom . & vont se rendre . la droite dans la veinecave inférieure, & la gauche dans la veine-rénale du même côté.

Il faut remarquer que les arteres spermatiques, à peu de distance de leur origine, s'unissent par le moyen du tiss'u cellulaire, & non par des anastomoses, avec les veines spermariques ; parvenues ensuite près des anneaux des muscles obliques externes, elles se joignent aussi aux nerfs des testicules, de même qu'aux conduits nommés déférents qui en reviennent; & tous ces vaisseaux qui sont joints ensemble par la tunique vaginale dans laquelle ils sont renfermés, composent ce que l'on nomme communément le cordon des vaisseaux spermatiques.

SPERMATO GRAPHIE, Spermato-graphia : description de la semence, de saigua, semence, & de yeapa, description.

SPERMATO-LOGIE, fremato-logia: discours raisonné fur la femence, de orissus, femence, & de hoyes, discours. SPERMATOSE, spermatosis, de orique, semence, sperme ; production de la semence , coction de la semence dans les resticules & les vésicules séminaires. . SPERME. Voyer SEMENCE.

SPHÆNO-PALATIN. Voyez SHENO-PALATIN.

SPH EROMATE, fohæromata, opaninara, les protuberances rondes & charques qui forment la convexité des fesses, SPHAGE, spaye, la partie la plus antérieure du cou, ou le gosier, d'où l'on a fait le mot suivant.

SPHAGITIDES, les veines jugulaires. SPHENOIDAL, LE, adj. [phanoidalis, le : qui a du rap-

port à l'os sphenoide. L'échancrure de l'os temporal qui reçoit l'apophy se épineule de l'os iphénoïde le nomme (phenoïdale.

On remarque a la face interne de l'os sphenoïde un enfoncement entre les apophyses clinoides, c'est cet enfoncement qu'on nomme felle sphenoidale, felle de Turquie, se'le du Ture, selle turcique, selle à cheval, ou fosse pituitaire.

La future iphenoidale joint l'os iphenoïde avec tous les on qui sont immédiatement a sa circonférence. Tome II.

Les finus fiphénoidaus font deux exvités condicirables futurés dus la portion épail de l'os fiphonicié, fout la partie antérieure de la felle & fou l'intervalle des deux trous optiques judques vers le be de los fiphenicies. Ils font ordinairement divités par une cloifon ofleule, & ouvers antieurement à aux coêts du be de riveire les conques impérieures du nex : leur figure, leur étendue, leur cloifon & leur observatures varients, quelquefois il manque un des finus, quelquefois il manque un des finus, quelquefois il manque un des finus, quelquefois il y a plufeiar sciellaies finis cloifon, & très-fouvent la cloifon et inégale & plus d'un côdé que de l'aux fautes de la cloifon et inégale & plus d'un côdé que de l'aux fautes de la cloifon et inégale & plus d'un côdé que de l'aux fautes de la cloifon et inégale & plus d'un côdé que de l'aux fautes de l'aux de l'un controlle de l'aux de l'un côde que de l'aux de l'un controlle de l'aux de l'un controlle de l'aux de l'un côde que de l'aux de l'un côde que de l'aux de l'un controlle de l'aux de l'un controlle de l'aux de l'un controlle de l'aux de l'un côde que de l'aux de l'un controlle de l'aux de l'un côde que de l'aux de l'un controlle d'un côde que de l'aux de l'aux de l'un controlle de l'aux d

Les trous sphenoïdaux sont les ptérygoïdiens externes.

Voyez ce dernier.

SPHENOIDE, fibenoides, de epus, fishea, coin, & SPHENOIDE, fibenoides, de epus, fishea, coin, & SPHENOIDE, fibenoides, de la de actàne, dont il forme une grande partie. Il a cét ainfi nommé, parce qu'il est enchaîfe comme un coin entre les autres os durche, ce qu'il ai a sulfi fait donner le nom de cunéfiorne. Quelques-uns font regardé comme un feul & même os avec l'occipinel, parce que dans les vieillards ils fe trouvent fi parfaitement offinés & joints enlemble, qu'il n'elt pas polible d'apperceori les tracts de la divition primitive. Cet os est encore nommé safalaire, parce que par fa finazion il forme comme les fondements de la boire olleufe du crâne; so fondamental, parce que par fa finazion il forme comme les fondemens de la boire olleufe du crâne; so fondamental, parce que par fa finazion il forme comme les fondemens de la boire olleufe du crâne; so rauctiforme, parce qu'il repréfente un grand ombrée de figures différentes y enfin os collatoire, à causé de la glande putuaire qu'il el logée dans la folde de la felle urcique,

Cet os a une figure parfaitement symmétrique; on le compare à une chauve-fouris qui a les ailes étendues; on le diviée en trois parties, s'avoir, en corps qui en els la partie moyenne & qui est regardé comme le corps de cetanimal, & en parties latérales qui sont les extrémités, & qui en repréfentent les ailes.

On divise encore l'os sphenoïde en deux faces, une externe & une interne, toutes les deux inégales. Voyons ce

qu'on y observe à l'une & à l'autre.

A la face externe l'on remarque des éminences & des cavirés. Les premieres sont neuf en nombre, quatre paires

& une impaire; les deux premieres & les plus confidérables sont appellées les apophyses temporales, soit parce qu'elles sont situées sur les régions du même nom, soit parce qu'elles concourent a les former en partie. Elles font auffi nommées les grandes ailes du sphenoide. On observe que leurs extrêmités ont des dentelures, & sont taillées en manière de biseau ou en forme d'écaille, afin de se joindre par ce moyen plus exactement en devant avec le coronal, en arriere avec la portion écailleuse du temporal. L'usage de ces deux apophyses est de former en partie les régions temporales & une grande portion de la couliffe zygomatique. Les deux apophyles suivantes sont les apophyses orbitaires, ainsi nommées a raison de leur situation & de leur usage ; elles font encore affez exactement dentelées, afin de le joindré solidement avec la partie du coronal qui leur répond. Les deux apophyles qui suivent sont appellées pterygoides, ce sont deux éminences doubles , c'est-à-dire formées de chaque côté de deux feuillets olleux appellés ailes, lesquels fe détachant du corps de l'os , descendent en droite ligne , & représentent ainsi assez bien les pattes d'un oiseau. On distingue ces deux languettes offeufes en interne & en externé ; de même que deux faces à chacune, sçavoir une externe & l'autre interne. L'aile externe est plus large , plus mince & plus courte que l'interne, & à l'extrêmité inférieure de celle-ci on découvre une espece de crochet offeux, autour duquel roule; comme dans une poulie, le tendon d'un muscle de la luette, appellé pterygostaphylin externe. L'usage de ces apophyles eft de borner les côtés de l'ouverture postezieure des narines. Les deux dernieres apophyles paires le nomment épineuses à raison de leur figure, ou bien angulaires ou carotidiennes, à raifon de leur ufage. La dernière apophyle, qui est l'impaire, se trouve précilément dans le milieu & entre les deux alles internes des apophyles pterygoides , elle fe nomme le bec offeux , on l'apophyfe sriftisgalli du fphenoide ; elle fert à l'articulation folide du vomer. Les cavités externes du sphenoide sont des trous, des

folles, des finuolités, des gourières, des échanctures.

Les trous font deux en nombre (nous déctirons les autres à la face interne), un de chaque côté, creulés dans
l'épailleur de l'os. & firués à la bafe des apophytes piety-

goides. Ces trous sont nommés sphenoidaux; parce qu'ils lont uniques à l'extérieur de cer os; ou à railon de leur fituation; trous pterygoidiens externes. Ils livrent pafage à un rameau de l'artere carotide externes, qui va de chaque côté se diffibuer dans les labyrinthes de l'os ethmoide.

Les folles extérieures du fiphenoîde font für, trois de chaque côté; favoiri, deux portions de foffee orbitaires fur les apophyfes du même nom; elles concourent à la formation des orbites. Les quatre autres foffes fe nomment pirtygoidinnes, & font diffinguées en internes & en externes. Les internes font entre les deux ailes des apophyfes pterygoides, & fevrent à donner attache aux mufcles pterygoidiens internes. Les autres font en haut des deux ailes externes, & donnent attache aux mufcles pterygoidiens externes.

Les finuolités de cet os sont deux, une de chaque côté, précisement sur les grandes aîles ou les apophyses temporales de cet os. Elles donnent passage au tendon du muscle

temporal.

Les rainures sont une de chaque côté en forme de petites goutieres & auprès des apophyles épineuses ; elles forment

en partie la trompe d'Eustachi.

Les échancrures du sphenoïde sont treize en nombre. Les deux premieres sont les deux échancrures spheno-coronales, recevant le bord du coronal qui est au-dessus du processus demi-circulaire. Celles d'après sont les deux spheno-pariétales, lesquelles se trouvent aux extrêmités des grandes aîles, & reçoivent la languette du pariétal. Les deux suivantes sont les échancrutes spheno-temporales, destinées à recevoir la portion antérieure de la partie écailleuse du temporal. Les deux qui viennent après font deux portions des fentes spheno-maxillaires ou orbitaires inférieures, qui sont exactement bouchées par la dure-mere , laissant néanmoins une ouverture dans le milieu pour le passage de la seconde branche de la cinquieme paire de nerfs , appellée maxillaire supérieure. Les deux d'après sont nommées pterygo-palatines; elles regnent entre l'extrêmité inférieure des deux aîles qui forment les apophyses pterygoïdes; & comme elles font bouchées dans l'état naturel par une portion de l'os palatin, elles ont été nommées pterygo-palatines. Les deux dernières échancrures paires du sphenoide sont nommées épineuses, à raison de leur fituation. Outre toutes ces échancrures, il y en a une très-confidérable dans le milieu de cet os, entre les deux apophyses ptery goïdes, occupant tout l'espace qu'il y a d'une aile interne à l'autre, elle est nommée échancrure nasale ; elle forme l'ouverture des arriere-narines.

La face interne de l'os sphenoïde renferme aussi des parties éminentes & des parties caves. Les éminentes sont sept apophyles , trois paires & une impaire ; cette derniere , qui est la plus considérable, & qui forme, pour ainsi dire, le corps de l'os, est nommée la selle turcique : les quatre suivantes sont les apophyses clinoides, distinguées en deux antérieures & en deux postérieures. Ces dernières sont la plupart du tems confondues enfemble & n'en forment qu'une. Les unes & les autres donnent attache à de petits allongemens de la dure-mere qui bordent les parties latérales de la felle turcique, & en forment une folle exactement entourée &c bornée de toute part. Les deux dernieres apophyses internes font ses petites aîles ; c'est ainsi que les appelle Ingrassias. On les nomme aussi les crêtes du sphenoïde.

Les cavités internes de cet os sont des fosses, des trous & des finus.

Il y a cinq fosses, dont quatre sont des portions de fosses, sçavoir, les deux premieres sur les crêtes du sphenoïde, formant en partie les fosses antérieures de la base du crâne ; & les deux d'après sur les grandes aîles, formant aussi les fosses moyennes de la base du crâne, Les unes & les aurres servent à loger en partie le cerveau. La cinquieme fosse est impaire, mais entiere précisément sur la selle turcique; elle sert de domicile à la glande pituitaire.

Les trous sont au nombre de douze, six de chaque côté, dont les deux premiers sont les plus antérieurs, creuses précifément à la base des apophyses clinoïdes antérieurs; ils sont nommés trous optiques, ayant pour usage de laisser passer les nerfs du même nom. Les deux trous suivans sont formés par la partie la plus élargie de la fente sphenoïdale, ou fente déchirée, ou irréguliere antérieure ; ils livrent passage à la troisieme paire de nerfs appellés par Ruisch les moteurs, à la quatrieme paire nommés par Willis les pathétiques, à la premiere branche de la cinquieme paire

Hhii

nommée aphthalmique ; & enfin à toute la fixieme paire , fi ge n'est un filet qui venant se joindre a deux filets de la cinquieme, concourent à la formation du nerf intercostal. La partie supérieure de cette même fente forme un trou quelquefois bien marqué, & qui dans d'autres cas n'est qu'une échancrure. Catte ouverture, quelle qu'elle foit, a toujours le même ulage, qui est de laisser passer une arrere & une veine fanguine, appellées oculaires, parce qu'elles se distribuent a l'œil. Les trous, qu'on observe après ceux la venant toujours de devant en arriere, sont les deux grands trous ronds ou maxillaires supérieurs, qui laussent patier le second cordon de la cinquieme paire de nerfs qui le distribue à la machoire supérieure. Ceux qui viennent ensuite sont les deux trous ovalaires ou trous maxillaires inférieurs pour le passage du troisieme cordon de la cinquieme paire, lequel entrant dans le canal de la machoire inférieure, va fournir aux dents dont elle oft armée. Enfin les deux derniers trous sont creulés dans la substance même des apophyses épineuses ; on les nomme trous épineux, ou petits trous carotiques, ou petits trous ronds; ils laiftent passer l'artere épineuse de la dure-mere, qui va former par les battemens & les oscillations les impressions qu'on nomme la feuille de figuier dans la surface interne du pariétal.

On oblerve enfin au fiphenoide deur cavités creufées d'un fon épailleur, & nontméré June juhnaideux. Puelquérois ess finus forment deux cavités cultinoles par une cloicin olifeufe à misorpeme, & quelquérois ielle manque. Dam cerains figires la cloicin n'étant pas dans le milieu , une des envités les roures plus fapcieule que l'aures quelquérois enfin chacune de ces cavités a un aboutifilant, & dans d'aurre et la n'y en a qu'un , & pour lors la cloicin moyenne ell percée pour que la humeur d'une casité puillé eire répandue dans l'aurre, & par ce moyen déjased àu chénsar. L'ulage de ces finus appliés de la membrane pinusiarie fevent, feion quel claus et partie de la membrane pinusiarie fevent, feion quel de leur ouyermer le long de la finuse perpendiculière de l'ethnoide, pour de l'à contret dans le pas. On croit auffi qu'ils conocurers i rendre la vois plus fonore.

La substance de cer os est compacte pour la plus grande partie, & il n'y a que fort peu de diploc, encore ne se ren-

harrent er it my a dan tote ben en eibio

contre-t-il quelpar endroits, sçavoir, dans la portion épaisse derriere la selle, vers sa symphyse avec l'occipital, & un peu dans les apophyses orbitaires.

Pour mettre l'os spheneide en firuation, il faut tourner la felle en haut, le bec en devant & les apophyses prerygoides en has.

Cet os est arriculé avec rous les os du crâne & avec rous ceux de la face, excepté les os unguis, les os propres du nez , & les corners inférieurs du nez, Ses usages généraux sont de contribuer à la formation du

crâne, & en même tems à celle de la face ; c'est de loger plusieurs parties & de livrer passage à heaucoup d'autres, ainsi qu'on la fait connoitte dans sa description.

Le 22 février 1765 , à fix heures & demie du foir, on porta à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Jean Durand, âgé de soixante ans . de Saint-Georges & Saint-Polien en Auvergne. Il avoit fait une chûte dans une cave, & il avoit à la partie un peu latérale & postérieure de la tête une plaie de la largeur d'un pouce, & une autre plus petite, par lesquelles il perdit beaucoup de sang. Il étoit sans connoisfance & presque roide. On l'échaussa un peu, & on tâcha de le ranimer. Il parla, il se connut & déplora son état. On crut qu'il se rétabliroit, on pansa la plaie avec le baume d'Arcéus & les liqueurs , & on attendit pour le saigner que l'artere battit un peu fort. Dans la même nuit le malade mourut. A l'ouverture du cadavre le trouvai une fracture qui s'étendoit depuis un temporal jusqu'à l'autre, sans que les pariétaux fullent fracturés. Cette fracture commençoit à la partie écailleuse du temporal droit, se portoit sur le rocher & l'ouvroit obliquement, ensorte qu'on appercevoit les offelets de l'oreille ; de-là elle gagnoit la felle turcique qu'elle parrageoit en deux, ainsi que les apophyses clinoïdes & l'apophyse cunciforme de l'occipital, & ensin se portoit vers le rocher du temporal gauche qu'elle partageoit auffi obliquement. Toute la conque de l'oreille étoit pleine de sang, & cela n'est pas surprenant avec une pareille fracture. Il y avoit vers les temporaux un épanchement affez confidérable, & la partie écailleuse brisée, déprimée en plusieurs endroits. Le coup cependant n'avoit porté que sur l'occipital, & c'est sur les tégumens de cet os que se trou-

voient les deux perites plaies. Avec tout ce délabrement Je fuis furpris que le malade ait vécu trois heures, qu'il ait délair fon nom, sa demeure, qu'il ait déploir son étant qu'enfin la fracture se soit ainsi continuée dans la base du crâne où les parries sont plus dures que vers la calotte ofseuse de la tête.

Faivu à la fin de 1782 à la Charité de Paris un homme qui reçui aux angles du frontal un coup de pied de cheat l, & la fracture fe communiqua au-dela des apophyfes clinoïdes, fans que le blefé perdit rotalement connoillance. Il fut trépané. & fa mort qui arriva quelcues jours après nous

donna occasion d'examiner la fracture.

SPHENO-MAXILLAIRE, adj. Spheno-maxillaris, re: qui a du rapport à l'os sphenoide & à l'os maxillaire; la tente spheno-maxillaire.

SPHENO-PALATIN, adj. Spheno-palatinus: qui a du rapport à l'es sphenoide & au palais, nom d'un muscle de la luerre

Le trou spheno palatin. Voyez PTERYGO-PALATIN.

SPHENO-PHARYNGIEN. Les muscles spheno-pharyngiens ont leur attache fixée aux apophyses épineuses du sphenoide, & aussi à la portion cartilagineuse de la trompe d'Eustachi, & vont se perdre au pharynx.

SPHENO PTERYGO PALATIN, adj. Spheno-pterygopalatinus: qui a du rapport a l'os sphenoide & au palais.

Nom'd'un muscle de la luette.

SPHENO-SALPINGO-STAPHYLIN, adject. & fubft. fpheno-[alpingo-flaphylinns: qui a du rapport à l'os sphenoïde, à la trompe d'Eustachi & à la luette. Nom d'un muscle de la luette.

SPHEROTDE: articulation spheroide, ou par enarthole: c'est une articulation qui donne à la piece offeuse un mouve-

ment en tout sens,

SPHINCTER, est un nom que l'on donne à plusieurs muscles qui ferment les passages naturels. Ce mot est pu-

rement grec.

Le sphincter de l'anus est un muscle large, épais, charnu, qui borde l'anus tout au tour; sa figure & la tissure de les bres en dehors, immédiatement sous la peau, forme une espece d'ovale; il tient par devant à l'accéléraieur de l'uriné & par derriere au coccys; à mefure qu'il avance plus loin for le corps de l'intellin droit, (es fibres deviennent circulaires & ont a peu pris deux doigs de large. Il elt beaucogn plus large dans les hommes que dans les autres animaux, & cela parce que l'homme ayant le corps drellé perpendiculairement, il faut beaucoup plus de force à ce mulcle pour recenir les exercimens, fonction pour laquelle il eff fair.

On diftingue aujourd hui la portion du fihindere qui fe trouve fons la peau de celle qui tembrafie l'extremié de l'inteftin. On nomme la premiere fphinder cutané, & l'autre retient proprement le nom de fphinder, du dellui de ce dernier on obferre que l'inteftin fair plufiteurs plis ou rides longitudinales, à peu près femblables aux plis que forme une bourfe quand on la ferme.

Le sphincler de la gorge, sphincler gula, est le même que

l'œsophagien. Voyer ce mot.

Le Iphincter des levres est la même chose que le constric-

teur des levres.

Le sphincter du vagin est immédiatement au-dessous du clitoris, & borde le vagin tout au tour de sibres circulaires de trois doigts de large; il y a des sujets où à peine paroit-il charau.

Il fert non-feulement à fortifier le vagin, mais auft à arrêter le fangqui revient du plexus rétiforme du pudendum, en comprimant quelques-unes des veines qui pafient deffous, moyennant quoi les veines se diffendent & le vagin sa resilierre.

Le fibinder de la veille; pour empécher, difent quelque-uns, que l'urine ne s'écoule involonairement de la veille; la nature a entouré le cou de la veille de fibires charmes, obliques de circulaires, qui font fruées fonts la membrane extérieuge, & qui font l'office de fiphindre; julqu'à par la contraction de la unique musiculeule de la veille aufil bira que par l'action des muicles de la veille aufil bira que par l'action des muicles de bas ventre de du diaphragme, la contraction du fiphindrer (oit forcée, & que l'urine foit obligée de s'échapper.

Voilà comme on décrit le sphincter de la vessie. Mais le 9 sévrier 1764, M. Sabatier, dans sa démonstration à l'hôtel des Invalides, nous a assuré qu'il avoit long tems & inutilement cherché le sphincter de la vessie, qu'il n'y en avoit point de réel , & qu'il existoit seulement dans l'imagination de ceux qui en ont parlé, & qui ont pris le releveur antérieur de l'ânus pour un sphincter de la vessie. Il nous a ajouté que ses travaux se sont la-dessus trouvés conformes à ceux de M. Lienrand.

SPHIRA, ou plutôt SPHYRA, opiaz, la cheville du pied, SPIGELLIUS, nom d'un Auteur qui entre dans la dénomination de quelques parties. Le foie a un lobe qui porte le nom de Spigellius. Voyez FOIE.

SPINAL, LE, adj. fpinalis, le : qui a du rapport à l'épine.

L'artere vertébrale, des son entrée dans le crane, produit un rameau, & un peu après, en gliffant fur l'apophyse eunéiforme, elle en donne un second; ces deux rameaux se joignent avec deux autres que fournit l'artere vertébrale voifine. Il en réfulte de leur union deux branches d'artere , dont l'une rampe dans toute la longueur de la partie antérieure de la moëlle épiniere, & l'autre fait le même trajet le long de sa partie postérieure sous les noms d'artere spinale anterieure & postérieure.

Chacune des arteres spinales, chemin faisant, fournit un grand nombre de rameaux à la moëlle de l'épine . & en outre latéralement plufieurs autres aux environs des trous des conjugaisons, au moyen desquels elles communiquent avec les vertébrales, les intercostales & les lombaires,

La moëlle spinale. Voyez Epiniere, moëlle.

Le nerf fpinal, ainfi nommé parce qu'il tire son origine de la moëlle de l'épine, est encore connu par quelques-uns fous le nom de compagnon de la huitieme paire. En effet, ce nerf spinal des sa naissance se portant de bas en haut , gagne le grand trou occipital, au moyen duquel il entre dans la cavité du crâne, & côtoyant aufli-tôt la huitieme paire, fort du crâne avec elle pour continuer sa route. SPIRACULA, pores de la peau.

SPLANCHNO-GRAPHIE, ou SPHLANCHNO-GRA-PHIE, (planchno-graphia: description des visceres, de οπλάχνον, vifcere, & de γραφή, description.

SPLANCHNO LOGIE, fplanchno-logia, discours raifonné fur les visceres, de antiques, viscere, & hoyes, dif-

cours.

SPLANCHNO-TOMIE, fplanchno-tomia, préparation anatomique des visceres, de σπλέχρον, viscere, & de τομά, incision.

Comme au mot Difféquer nous ne nous sommes pas affez étendus sur la maniere de difféquer les visceres, nous y allons suppléer par l'article suivant.

#### 9. I.

De ce qui est requis extérieurement pour la dissection des visceres.

A tout ce que nous avons dit touchant les chofes extérieures requiles pour la dissection des muscles, il faut joindre ce qui suit.

Ayez, 1°. une feringue avec toutes ses dépendances, par le moyen de laquelle vous puissez remplir les vaisseaux de cire, de suif, &c.

2º. Trois peais myaux de léton, dont l'un für un empan de demi de longueur, drois & de la figure d'un che tronqué, foir ouvert aux deux bouts de la largeur du peut doigs a l'un, & de la largeur d'un pouce à l'aurre și flerât a religion, & C. Les deur aurres, de la longueur chacun d'un empan, un peu qouthé vers leurs peuis bout, gros dans l'un comme une plume doie, & dans l'aurre comme ne me plume de corbeau, l'autre extrênsité fant groffe d'aux l'entre comme le peut doig ; d'enven à remplir d'air les vailleuux fanguins.
3. Deux unyaux d'acier, cous les deux longs d'un empan 3. Deux unyaux d'acier, cous les deux longs d'un empan

& demi, don't no bout court be court ongs dur empair to commo une grolle arguille, toir percé fi finement qu'un fil de léton de la profleur d'un fil de dois ne puille y paller qu'avec peine. C'eft par cette peitre extrémnié qu'on infinue du vif argent dans les vailfeaux fanguins ou lymphatiques.

4°. Plusieurs sils de léton de différentes grosleurs.
5°. Quelques sondes d'argent, telles que celles dont les

Chirurgiens se servent pour sonder les plaies.

6°. Du crin noir pour insinuer dans les petits vaisseaux & découvrir leur route.

7°. Une loupe & un microscope simple, l'usage des

autres especes de microscopes emportant trop de tems. 8°. Enfin le cadavre d'un adulte de trente ans ou environ, pendu, ou noyé, ou décollé, en observant, au sujet des

noyés, qu'il faut promptement évacuer le fang qui s'elt répandu dans les poumons & dans le cerveau.

#### I I.

### Des observations qu'il faut faire sur les visceres.

Il faut observer sur les visceres , 1º. leur nom général ; 2°. leur firuation, 3°. leur figure, 4°. leur couleur, 5°. leur grandeur, 6°. leur furface, 7°. leur bord, 8°. leurs cavirés internes , 9°. leur connexion , 10°. leur texture , 11°. leur fonctions, 120. leur ulage, 130. leur division, 140. leur distinction, 15° enfin leur nom particulier.

On appelle visceres certaines parties qui sont situées dans le tronc du corps humain. On donne aussi ce nom a quelques autres parties fituées hors du tronc. Nous laissons à d'autres l'inutile & curieuse recherche de l'origine de ce nom en

général.

La situation des visceres est la façon dont chaque viscere est placé par rapport à une autre partie, soit que cette autre

partie foit elle-même un viscere, ou non.

En effet , la situation des visceres prend différens noms suivant la diversité de leur co-existence ou emplacement par rapport aux autres parties, favoir, 1º. la fituation droite ou gauche, 2°. antérieure ou postérieure, 3°. supérieure ou inférieure, 4º, externe ou interne, 5º, mitoyenne ou latérale, 6°. droite ou oblique, 7°. transverse, 8°. circulaire outre cela le tronc a ses régions, dans lesquelles les visceres font contenus), & 9°, les régions qui déterminent auffi la fituation des visceres.

La figure, la couleur & la grandeur des visceres ne sont pas les mêmes dans tous les cadavres indistinctement.

Les furfaces des visceres sont externes ou internes. Quant aux surfaces externes, quelques visceres n'en ont qu'une, 'comme l'estomac , la vessie ; d'autres en ont deux , comme le pancréas ; d'autres en ont en partie une, & en partie deux, comme le foie.

Les visceres qui ont des cavités internes ont aussi des furfaces internes, & les uns n'en ont qu'une, tels que l'estomac & la vesse; les autres en ont deux, tels que le cœur; d'autres en ont plusieurs & même sans nombre, tels que les peumons.

Lorsque les visceres n'ont qu'une seule surface externe, une de leurs parties est stude à droite & l'autre à gauche,

l'une antérieurement & l'autre postérieurement.

Lorsqu'il y a deux surfaces externes, ou l'une est antérieure & l'autre postérieure, ou supérieure & l'autre insérieure,

Lorsqu'il y a en partie une & en partie deux surfaces externes, la situation de la surface en partie unique est la même que si elle étoir seule, & telle qu'on l'a dégrite; & la situation des deux autres suit la regle établie ci-dessus,

Loríquil n'y a qu'une furface interne, comme dans l'étômac, il faut apiliquèr à la fination ce que nous avons dit ci-dessus de la lursace externe. De même lorsqu'il y en a deux internes, comme dans le cœur, il faut dire de leur fination ce qu'on a dit de celle des deux furfaces externes y mais lorsqu'il y a plasseurs dursaces internes, o que qu'ello fion s'ans nombre, comme dans les pountons, alors il n'est plus possible de déterminer leur situation.

Dans les suffaces tran internes qu'externes, il faut ob-

server le plus ou le moins de poli , l'humidité & les élévations qui s'appellent , 1. contours , 2. éminences , 3. pédoncules , 4. tubercules , s. protubérance , 6. valvules , comme dans le cœur; 7. plis, comme dans l'intestin jejunum; 8. appendice, les uns plus grands, comme l'appendice vermiforme du cervelet, la partie supérieure du poumon gauche & le cœur ; & les autres plus petits , tels qu'on en découvre à l'œil & très-diftinctement au microscope, sur la langue & la membrane interne du jejunum. On voit aussi dans les furfaces, tant internes qu'externes, des cavités qui, suivant leurs différentes especes , s'appellent , 1. sillons , 2. fosses , . cifelures , 4. trous. De ces derniers les uns font plus grands, tels que le trou ovale du cœur, & les trous du diaphragme par où passent la partie postérieure de l'œsophage & la partie inférieure de la veine-cave. D'autres sont plus petits, & font proprement des pores, tels que les ouvertures par lesquelles les vaisseaux aboutissent & vont se

perdre dans la peau.

Le bord se forme de la rencontre de deux surfaces externes, comme il est aise de le voir dans le cœur & dans le foie : ainsi il y a des visceres qui n'ont point de bord, tel est l'estomac.

Plusieurs visceres ont des cavités internes, les uns n'en ont qu'une, tels que l'estomac, la vessie, &c. les autres en ont plusieurs, comme le cocur & le cerveau; & les au-

tres en ont fans nombre, comme les poumons,

La connezion des viferes est, 1. à la peu externe, 4 telle et celle de l'intellin reclum 3. à à d'aures membranes, à des mutiles & a des os par le moyen du tillu cellulaire; 3 s. à de grands vailleaux fanguim par le moyen d'autres pleuts, comme on l'oblere dant sous les viferes, le cœur étant immédiarement arcaché à de gros vailleaux; 4 à de gros nerfs par le moyen des plus peuts; le cerveau tenant même immédiatement a de gros nerfs; 5 s enfin à d'autres viferes muuellement, ou immédiatement que l'u-rehreaux parties génirales extrenes de l'on & de l'autre fare, ou médiatement par les vailleaux fanguins & autres, par exemple, le foie qui effi atraché au duodenum par le conduct choledoque. Les viferes font aufil atrachés de même entr'eur par le moyen des nerfs, & des membranes qu'on appelle figames.

La terture ou ftracture, a infi que la fondion ou l'action dépendante de la ftructure, & l'ufage qui provient de cette action, ces trois chofes four foir différences dans les vilceres, & même trop difficiles pour être fuivies par un jeune Anatomifie: c'eft pourquoi nous le renveyons aux grands

Anatomistes modernes.

Les viceres ons des parties naturellement divitées les unes d'avec les autres, foit extrinséquement, soit intrinséquement, soit entre de la comment de cette division et l'aire ou par partie considérable & facile à diffinguer, ou par des parties petites & preferquinchibles. Dans les vicéres oi la nature n'a pas fait cette division, l'Anatomille doir y fingisfer, & la faire relle qu'il confecture que la nature elle mêtile efficaties.

Quelques visceres sont naturellement divités en grandes parties, mais intrinséquement seulement, de sorte qu'il ne SPI

parotà l'extérieur aucune division : tels font l'estomate qui et compos de plusfeurs membranes couchées les unes situ les aures ; les reins qui ont de grandes parties ; c'est-à-dire, une fublinace corriciale & une tiludinace composée des trupaux de Bellini & de glandes ; d'autres visiceres sont divisée par grandes parties ann extrins(quement qu'intriss(quement, comme le cerveau, dont les parties externes sont ses deux parties internes sont la fubliance corriciale à la substance de l'altimate d'altimate de l'altimate de l'altimate de l'altimate de l'altimat

Quelquefois aufii l'Anatomifte divife les vifeeres comme la nature elle-même ne l'a point fâit, comme lorfqu'avec un on pindeure fils il parasge l'eftomac en portions droite, gauche, supérieure, intérieure, &c. ou lorsqu'il coupe un viscere en morceaux, le foie, par exemple, afin de fuivre l'union de la veine-cave avec ev sistere, ou la direction des

vaisseaux qui lui sont propres.

La diffindion des vilcères est fondée sur différentes finations, leur figure, &c. mais sur-tour sur leur différente structure, qui fair que l'un est mol, comme lecerveau s'l'autre serré, comme le cœur ; ceux-ci transparens, comme les intestins , & tous les autres opaques.

Il ne fan pas confondre fêrré avec dur : un corps dur eft celui qui ne change point fa figure fous le tact 3 au lieu qu'un corps ferré elt celui qui , changeant de figure fortqu'il est comprimé , la reprend lorfqu'il est abandonné à lait-même. Il y a certaine malaties qui fort durie le sviceres comme une pierre 3 la corruption les amollis entierement & laur feu tout leur reflors.

Le nom spécial des visceres n'est pas de notre sujet.

Voils la méthode qu'il flant fuivre dans l'étude des vifees; mais l'ordre que nous avons prefeit ne peut pas s'obferver pour tous les viferes, car on ne peut pas les préparet tous, chacun dans leur ordre, & cependant leur examen dépend de leur pérparation, puillque cette demiser opération est à abolaunen fubordonnée a l'autre, & n'est faite que pour elle.

#### 9. III.

#### De la dissection des visceres en général.

Ce que nous avons déja dit en parlant des muticles fur la difféction espérinal, fur celle du cerveau & des autres parties, doit aufis s'appliquer ici; à cette différence, qu'il faut autrement garantir de la purtéfaction le cadavre délitine à la difféction des vifecres, que celui qui ett definié à la difféction des mucles des ligamens & autres parties fembladles. Il faut fur le champ féparer du premier les qua-

tre extrêmités.

Il ne refte donc plus du cadavre que le tronc feul doncil faut évacure le fang. Pour cet effe on ouvre les veines jugulaires internes pour tiret tout le fang de la tête en comprimant fes parties errérieures du fommer vers le col a près cela on mer le tronc debout, afin de faire fortir le fang come un an l'addonne par les vaifleaur de la cuille qu'on a ouverts. Ces vaifleaur étant vaidés, on place le cadavre de façon que, l'abdonnen fara les vailes relevel que la tre le fang puillé fortir du tronc par les vaifleaur étallaires & les veines jugulaires internes que l'on a ouveres.

L'Anatomifte oblevera d'agirer le cadwre çà & là, aña queles feconifes fecilitent l'exacusion du fing, après quoi on reme le tronc sur le dos. Quelques jours après, poin ant lesques copendant on aura en loin de viuder l'abdomen, on achevera de faire fortir le sang de la poirtine, s'il y en civi restie, apra la veine-cave inférieure ouvere au-dessou du diaphragme. Que l'on air soin sur-tour d'évacuer prompement & le plus parfairement qu'on poura le cadavre des pendus & des noyés, &c. parce qu'ils le corrompent prompement. Pour celui d'un décolde, çe nelle présque pas la peine d'en évacuer le sang, l'opération du décollement y avant asse pourvu.

ayant attez pourvu.

Le cadavre dépouillé de fang autant qu'il est possible, il faut commencer par les viscers les plus faciles à le corrompe, c'est-à dire, par les viscers de l'abdomen qui féront luivis de ceux de la poirrine, ceux-ci de ceux de la rète & du col. « il factar finir par les révumens communs.

On

On retarde la corruption du tronc en séparant les visceres, les muscles & la peau qui n'ont aucun rapport avec les visceres qui restent à disséquer.

#### 6. I V.

### De la préparation des visceres.

Avant que de préparer les visceres, il faut connoître leur fituation, savoir placer le cadavre, se placer soi-même, enfin il faut enlever les parties attachées aux visceres & qui les recouvrent. Cela fait, on commence la préparation.

Pour les fituations des parties il faut avoir lu Winflow ou Haller. Il fera même bon d'avoir toujours devant foi pendant l'opération ces excellens livres, afin d'y apprendre non-feulement la fituation du viscere, mais encore sa figuré, sa fitudure, &c.

Quant aux fituations du cadavre & de l'Anatomifte, il faut choifit celle qui est la plus commode pour la partie & pour foi même. Voyez ce que nous avons dit en parlant des muscles.

Que l'Anatomifté observe cependant de ne se régler sur les situations auxquelles nous le remoyans, que pour séparer les visceres du cadavre ; car pour en faire la préparation plus commodément & plus parfairement, il faut, après les avoir enlevés du tronc, les travailler sur une table séparée.

De même , lorsqu'anté avoir achevé la préparation des viscers de l'abdomen ét de la poirrine, on a signate la premiere vertebre du thoraz de la séptieme du col 3 a être qui , de tout le trone, est restée seule avec le col, ne pouvant, a causé de la figure siphérique, s'ern fazée sir une table, il faut la rendre immobile par le moyen d'un infitrument strué à l'une des ertrémités que l'on a c'abil pour cer effer,

Le cadavre & l'Anacomife placés avantageulement, il ne refle plus à faire à celui-ci qu'à dégager les vificres de toutes les parties qui les recouvent, & ces parties font, r. la peau, z. la membrane adipeule, 5, le tiliu céllulaire, 4, les mulcles, f. quelques membranes, 6, les vailleaux fanguins, 7, les nerfs, 3, les os, & enfin 9, les vificres euxmêmes.

Tome II.

Quant à ce qui regarde la séparation de la peau de la membrane adipeuse & du tiffu cellulaire, il seroit trop long & même inutile, ici qu'il est question de visceres, de suivre la méthode enseignée dans le Traité des muscles. Ainsi du même coup de scalpel il faut enlever non-seulement la peau, &c. mais austi les muscles, & même quelques membranes, comme la plevre & le péritoine. Les petits vaisseaux sanguins séparés d'avec les gros, doivent rester unis aux visceres; il ne saut ménager entre les nerfs que ceux qui accompagnent les arteres & qui sont unis aux visceres. Il faut en séparer les os, ceux du cerveau après les avoir sciés; ceux des poumons & du cœur , après avoir brisé avec un fort scalpel la partie cartilagineuse des côtes, ou après avoir cassé avec une tenaille leur partie osseuse. Quand un viscere en couvre un autre, on le sépare: tel est l'épiploon avec les intestins, & ceux-ci avec le mésentere. Mais lorsque deux visceres sont si étroitement unis qu'on ne pourroit les séparer sans les briser, alors on les prépare tous les deux ensem-ble : telle est l'urethre avec les parties génitales externes des deux fexes.

Il faut observer que toutes les parties qu'on vient de nonmer- ne peuvent pas se séparer de chaque viscere dans l'ordre que nous avons prescrit, à cause de la différence de la situation & de l'union de ces parties par rapport aux

visceres.

Toures les parties décrites ci-dellus étant l'éparées des vificeres, on procede enfin à leur préparation, de façon qu'on découvré d'abord leurs portions les plus grandes, & enfuite les plus petites par degrés jusqu'aux intentibles. La plupart le préparent dés qu'ils sont séparés du tronc; or cette préparation n'eft pas la même pour tous cette préparation n'eft pas la même pour tous.

L'Anatomiéle peut, en faifant une injection de cire, de vitargent, ou d'air, ou en introduliant un crin, ou en enlevant délicatement la partie du viferer oui recouvre les gros vailfeaux; il peut, die-je, par ces différens moyens; tuivre tous les vailfeaux avec leurs, ramifications judqu'à leur

derniere extrêmiré lenfible

Il faut saisir les nerss avec un sil de soie, car une pincette les déchireroit; & ainsi soutenus & légerement tendus d'une main, l'Anatomiste peut, avec le scal-el qu'il tient de l'aurre main, découvrir la marche & la direction du nerf de ce viscere.

On peur auffi destécher les visceres, ou les conserver pendant quelque tens dans l'eau, dans le vinaigre, ou dans l'eptir de vin. On peut aussi les rempir entierement d'air mais nous parletons ailleurs plus au long de ces préparations particulieres.

#### 6. V.

De l'ordre qu'il faut observer dans la préparation de tous les visceres considérés les uns par rapport aux autres.

Préparer les visceres les uns par rapport aux autres dans un ordre fixe & déterminé, c'est préparer tellement tout les visceres d'un seul & même cadavre, que l'un ne nuise point à l'autre.

Mais le cadavre étant mâle ou femelle, & l'Anacomifte ne pouvant conféguemment prépairer qu'une feule espece des paries génitales, il faut qu'il ait fut le champ, pour completter fa préparation, un autre cadavre de différent fere, fur lequel il travaillera après avoir préparé tous les vifceres du premier.

Voici l'ordre dans leque] les visceres doivent se suivre dans leur préparation. Dans les premier endavre, fois qu'il foit d'homme ou de semme, il sau préparer d'abord les glandes arillients, les inguinales. On sépare pour ces effec du trois, les quarte extrémités, sans cependant endoammagen il s'estavelles, nil es l'autre cutte de l'estavelles, nil estavelles, nil estavelles, d'alors de l'estavelles, nil estavelles qu'il estavelles, nil estavelles qu'il estavelles, nil estavelles des l'estavelles qu'il estavelles pur l'autre de l'estavelles productions de l'estavelles préparations de l'estavelles de l'estavelles préparations de l'estavelles de l'estavelles préparations de l'estavelles préparations de l'estavelles de l'es

Enfaite dans le prumier cadare, «il est d'homme, on prépare les viûceres de l'abdomen qu'on divitée na régions par le moyen de quelques fils. En deux coups de ficalpel on enleve entémble la peau, la membrane adipeuts, les muisles de le princine, en commençant la premiere incisión à la pointe du cœur, la conduiânt d'orit judju au nombril, de déctorrant à gande judju à l'orpuis, «è en commençant la féconde transferfalement de la région droite des lombes, par-deflous le nombril, judju'à la gauche. On replie les parties coupées fur le tronc, od on les fare s après avoir considéré la surface interne du péritoine, o no prépare l'épiploon; on remplit ce viscere d'air, en insurface d'air, en in-

Si la graiffe a rendu le viscere trop pesant, alors on l'injecte difficilement, & quelqu'air qu'on y infinue on ne peut le faire enster. Quand on a préparé & contemplé l'épiploon,

on l'enleve : suit le mésentere.

Au côté droit du tronc de la veine mélentérique est un vailseau lacté du second genre, que l'on injecte de vis argent avec un tuvau d'acier, afin de le suivre jusqu'au réservoir du

chyle, où il se perd.

Suivent les inreftins, le jéjunum, l'iléum, le coccum, le colon. Sépares enfaite le jéjunum d'avec le doodénum, & le colon d'avec le rectum; lépares aufii du mélèntere le jéjunum, l'iléum, le coccum & le colon, afin de les préparer & de les étudier plus commodément hors du basventre.

On sépare l'estomac de l'œsophage & du duodénum, & on le prépare; on enleve le mésentre du Las-ventre, à moins qu'on n'y laisse la petite portion de ce vicere qui recouvre le vaisseau lacté dont nous venons de parler; on

prépare la rate, le pancréas & le duodénum.

Suit le foie, dans la furface convexe duquel, & au lobe droit, il faux chercher un vailléau lymphatique qu'on injectera de mercure avec un tuyau d'acier pour finvre la route du foie au delfous du diaphragme jusqu'a de petites glandes voilines de la veire cave inferieure.

Les parties fugérieures de la peau, des muscles, &c. attachées fur le tronc, doivem être séparées des côtes. Cherchezensuite sur une des pecies glandes situées près les veines illaques externes un vailéau lymphatique, que l'injection de mercure vous fera suivre jusqu'au refervoir du chyle.

On prépare enfuite & l'on tire hors du ventre les reins fuccenturiaux, les reins dont le gauche doit être léparé, en obfervant de le détacher déticatement de la veine pour ne pas endommager la veine [permaique gauche, Taudis qu'on enleve ls reins de l'abdomen, il faut en même tems enlever les uterters en les coupant quatre doigs en travers au-détions.

des reins. On examine la situation du rectum & de la vessie, ainsi que la façon dont ils sont unis l'un à l'autre,

Enlevez du tronc les parties inférieures de la peau , des muscles , &c. de l'abdomen , à l'exception de ce qui se trouve

entre l'os des iles & l'os pubis.

Préparez les peaux qui environnent la verge, celles qui forment le scrotum, & celles qui enveloppent les yaitleaux fpermatiques; on les enleve après, mais seulement de dessus cette partie des vailleaux (permatiques fitués hors de l'abdomen. On prépare ces mêmes vailleaux comme faisant partie de l'abdomen; & pour cet effet on coupe l'aorte inférieure dans toute fa longueur, depuis la naitlance de l'une & l'autre artere spermatique.

Il faut ouvrir de même la veine-cave inférieure dans route fa longueur jusqu'au côté gauche de la spermatique droite. On ouvre aussi dans sa longueur la rénale gauche, de facon que cette incision passe sur l'origine de la spermatique gauche, fans l'endommager; avec un tuyau d'acier injectez de vif argent les vaisseaux spermatiques jusqu'aux testicules. & observez comment ces vaitleaux, de compagnie avec les déférens, traversent les muscles du bas-ventre, dont vous couperez ce qui restoit.

Suit la préparation des testicules, de cette partie des vaisfeaux déférens qui y est attachée , & de la vessie , autant que fa fituation & fon union avec les autres parties le permet. Séparez d'avec les os la vessie, la verge, le rectum &

l'anus, afin de préparer ces parries hors du bas ventre.

Avec la vessie on prépare les ureteres, les vésicules sémi-

nales. la partie des vaisseaux désérens attachée à ces vési-

cules, & la proftate.

On prépare après, dans l'abdomen même, le réservoir du chyle , le vaisseau lacté & les lymphatiques que nous avons observé s'y rendre, avec la partie du canal thorachique fituée dans l'abdomen, autant que le diaphragme en permet l'approche, fans rien changer à la fituation ni à l'union de ces parties.

Enfin préparez le diaphragme dans l'abdomen, fans le féparer d'avec les os, autrement les visceres du thorax se confondroient, & il ne seroit plus possible de considérer leur situation ni leur union dans la cavité du thorax; non plus,

que celle du diaphragme.

Que si le premier cadavre est d'une femme, on se conduit comme dans la diffection de celui d'un homme, a cette différence que dans la femme on confidere dans leur fituation & leur union naturelles le rectum , la veffie avec les ureteres, la matrice, la partie supérieure du vagin, les ligamens ronds, les trompes de fallope, les ovaires & les parties génitales externes avec l'anus, puisqu'on prépare les

vaisseaux spermatiques de la maniere suivante, Ouvrez l'aorte inférieure, la veine-cave inférieure, la veine rénale ou émulgente gauche; introduisez un tuyau de laiton dans la veine spermatique droite ; injectez-la d'air vers l'ovaire droit : cet air pallera dans la veine iliaque interne droite, dans la veine iliaque interne gauche, & enfin dans la veine spermatique gauche; de même l'air pénétreroit de l'artere spermatique gauche ou droite dans les arteres iliaques internes, & de-la dans l'artere spermatique de l'autre côté, fi ces arteres spermatiques n'avoient pas le dia-metre de leurs orifices dans l'aorte inférieure, plus petit que quelque tuyau d'acier que ce foit, car les plus petits doivent au moins laisser passer dans leur ouverture un fil de laiton de la groffeur d'un fil de foie. L'injection reuffit cependant en introduisant un tuyau de laiton dans l'artere iliaque interne droite; car alors l'air passe dans l'artere spermatique droite, dans l'artere iliaque interne gauche, & dans l'artere spermatique gauche. On injecte ensuite de mercure les vaisseaux spermatiques vers les ovaires; mais parce qu'ils s'anaftomolent avec les vailfeaux iliaques internes, le mercure pénétreroit par ces derniers ju qu'à fa matrice & à son vagin, où il se répandroit si on n'interceptoit cette communication par un fil qui, traversant l'un & l'autre côté de la matrice par son ligament large, va lier auprès de la matrice son ligament rond & la trompe de Fallope; alors les vaisseaux (permatiques s'injectent de mercure.

On prépare après les ligamens rouds de la matrice depuis les os pubis jusqu'à elle, & l'on sépare du tronc tout ce qui appartient au bas-ventre.

Préparez ensuite les parties génitales externes avec l'anus .. conservées dans leur union naturelle; préparez en même tems, autant que vous pourrez le faire, dans l'abdomen. le rectum & la vessie; separez des os, sans cependant trou-bler leur union naturelle, les parties génitales, l'intestin rectum , l'anus & la vesse , avec la partie des urereres qui s'y trouve.

Suivront enfin le réservoir du chyle & le diaphragme,

comme nous l'avons enseigné ci-dessus.

Aux visceres de l'abdomen succedent ceux de la poirrine. Si le premier cadavre est celui d'un homme, on coupe la peau en commençant à la partie supérieure du sternum où les clavicules sont articulées à cet os , avec une autre incifion qui commence à l'endroit où l'extrêmité de la clavicule droite s'articule avec l'épaule droite, en continuant sur cette clavicule jusqu'au sternum. & de-là sur la clavicule ganche jusqu'à l'épaule gauche. Cette peau, avec la graiffe & les muscles qui l'accompagnent, étant enlevée de dessus le sternum, les clavicules & les côres jusqu'aux épaules, il faut séparer délicatement les clavicules d'avec le sternum. les muscles & les veines sous-clavieres. & sur-tout la clavicule gauche; car le canal thorachique touche presque la sousclaviere gauche. Il faut léparer d'avec les côtes , les épaules , ainsi que la peau & les muscles qui les revêtissent. De l'un & l'autre côté de la poitrine on coupe avec pré-

caution les sept côtes supérieures à l'endroit où la partie cartilagineuse s'unit à l'offeuse. Il faut sur-tout ménager la premiere côte gauche, parce que le canal thorachique n'en est point éloigné.

Difféquez avec les côtés la plevre qui y est attachée. Avec la plevre on coupe les muscles intercostaux, de fa-

con que ces deux incisions au travers des côtes ne tracent qu'une ligne aux deux côtés de la poittine. A ces deux mêmes côtés il faut détacher délicatement des sept côtes supérienres, avec une tenaille, environ trois doigts en travers de l'extrêmité offeuse jointe à la cartilagineuse. Ménagez toujours la premiere côte gauche à cause du voisinage du canal thorachique.

Séparez de la partie supérieure du sternum les muscles qui s'y inferent, toute la partie du sternum comprile entre Le cartilages de la quatrieme & cinquieme vraies côtes de l'un & l'autre côtés doit ère tricé a ser un cifcua droit de doncmen. Ecarrez doucement aufil les pounnois du flerman verles côtés de la poirrine, ce qui vous découvrir. la cavité droite de la poirrine jusques foost le flemann. L'à, vous eramineres une auembrane appellée le métafglin, a fatuation de fon union avec cette cavité droite de avec le jauche, Faliant enfluite für cette membrane une légers incclion, vous injoutentile du cette membrane une légers incclion, vous injourtentile du cette membrane une légers incclion, vous injourtente d'air avec un rayane de lation le tiffs cellulaire du mé-

Séparez-en le flemun, que vous figarez lui-même du disphargem seve le cartilage de la feptieme ché de chaque côté. Confidéres enfaire la firazion è la connezion des videres de la polirine danc etre cavité; for le péricarde parotificar deux ligues, ce font les relles du médiafin. On prépare è l'on examine le péricarde, après quoi on le découpe en faunoir, & ces parties cruciales foulevées préfenent à l'Ananomifie la cavité du péricarde, ou le samine le péricarde, ou il examine le cour dans fa firuazion è avec les parties auxquelles il eft

Tians für le cœur & en debors les poumons, on découvre les deux cavisé de la poirine judiqu'au vertebre du thorax, & là on obsérve la plevre qui récend depuis ces mêmes verteres judiqu'au poumons, & qui, entre se deux mèmbraues & dans son citis cellulaire, contient la veine avgos, or lores inférieure, l'eschapase & le canal thorachique. On fait une légere incision fur la plevre alongée vers les poumons, & ausaura qu'on peut loin des canaux ci-destits, de peur que le canal thorachique & les autres petite vailleaux ymphatiques illus de que leuge petites galandes situées auprès, de l'ecolopase, & qui se perdent dans le canal thorachique, en foient léfés; à même pour ne pas exporte lespeties vailfeaux aux risques de l'incision qu on fait à plevre, on inteche d'un peut d'air son située d'un peut d'air son située d'un peut d'air son situé célabaire.

Suit la préparation du canal thorachique. Pour cela on commence par injecter le vaiifeau lacté & le vaiifeau lymphatique dont on a parlé ci-defins, d'une aflet grande quantité de mercure, qui, du réferroir du chyle, paifera-dans le canal thorachique jusqu's l'aurre extrémité de ce canal qui de perd ou d'ans la veine fous-claviere eauche, ou dans la de perd ou d'ans la veine fous-claviere eauche, ou dans la

veine jugulaire interne gauche; on emporte la partie du diaphragme qui recouvre le réservoir du chyle & le canal thorachique. Penchant ensuite le poumon droit vers le côté gauche, on apperçoit le canal thorachique depuis le diaphragme julou'à la quatriente vertebre du thorax ou environ , entre l'aorte inférieure & la veine azygos , que l'on enleve ensemble avec la plevre qui est couchée sur le canal. Le poumon droit étant remis dans son état naturel, & le gauche étant à son tour penché du côté droit, on prépare le canal thorachique dans la cavité gauche de la poitrine, en le dégageant avec précaution de la plevre. Enfin on prépare l'autre extrêmité de ce canal qui va se décharger ou dans la fous-claviere, ou dans la jugulaire interne gauche, en enlevant délicatement de dessus ces veines la peau, les muscles. &c. en injectant le canal de vif argent , & poullant l'injection. avec le doigt de la poitrine vers les veines. Si on les ouvre ensuite dans leur longueur, on découvre comment le canal thorachique se décharge ou dans l'une & l'auste, ou dans l'une des deux.

La trachée-artere & l'œ sophage doivent être coupés transversalement vers la premiere vertebre du thorax, la veinecave supérieure vers le cœur , & les arteres ascendantes vers l'arc de l'aorte, Séparez du diaphragme & du péricarde l'oreillette droite du cœur avec la portion de la veine-cave inférieure unie à cette oreillette : débarrassez l'œsophage du diaphragme, débarraffez-en auffi l'aorte inférieure, & après l'avoir elle-même separée des vertebres du thorax , separez d'elle les arteres intercostales.

Le cœur & les poumons étant féparés, comme nous l'avons indiqué, de la cavité de la poitrine à laquelle ils font attachés, on les en enleve pour les préparer avec l'œlophage. On fépare la premiere vertebre du thorax de la derniere du col, & l'on prépare la furface du diaphragme étendue fur la poirrine ; enfin on enleve les os de la poirrine & de l'abdomen avec les muscles, &c. qui leur étoient encore adhérens.

Si le premier cadavre étoit celui d'une femme, outre les visceres indiqués ci-dessus, il faut préparer les mammelles fuivant l'ordre prescrit au commencement de l'article précédenz.

Suit la difficion des glandes buccales; celle des glandes matilaires qu'on enleva perà, se cofin celle des fibilitiquales & des amy gdales, non pas cependant dans la cavité de la bouche, mais en cheins & las avoir change leur fination, Les deux màchoires (Epartées, & la langue tirée de la bouche, il faut expanier toure là cavité. Il flust (Eparer la màchoire inférieure de l'os temporal droit, & l'on coupe la peau, les modeles, &c. julqua up harpars, en oblévrant cependant de ne point (Eparer l' amy gdale droite de la langue mi de la màchoire inférieure. Il gaul a lesparer de la màchoire inférieure. Il gaul a lesparer de la màchoire inférieure. Il gaul a lesparer de la màchoire la cavité de la bouche, du côt d'orit jufqu'an fond. Cette même mâchoire inférieure. Il grare du temporal gauche de la même façon que du remporal droit.

Le pharynz fe diffeque transverfalement sur la première vertebre du col, & on le spare avec l'ecophage des mêmes vertebres du col. La première & la seconde vertebre du col fe coupent depuis acte ş le palais avec la luette, les trompes d'Eustachi & les trons du nez se préparent dans la cavité

de la bouche.

On tire en haut la partie de l'ossiphenoide, appelle la falle ture, ce qui découvre l'un é, l'autre finus sphenoidal finé ture le faile pour la faire finus sphenoidal finé fout la felle son découvre de même les deux finus frontaux. Il aut enfinie dicter toure la partie inférieure de la machoire supérieure, partie qui contribue à former les trous anctiveurs Apoltérieurs du neu, a la quelle au file se dents fout acrachéets de la membraine du palais avec la leutre font fornement adhémics. Cere difficision mer à écouvert le deux funs de la service. Cere difficision mer à écouvert les deux funs de la

makhoire fupérieure & les deux cavirés du nez. Après les avoir condicérés, on introduit des crins dans les ouvertures, qui des finns frontaux, fibenoidaux & mazillaires, vont lé rendre dans les cavirés du nez, « l'on obsérve quel endroit de ces cavirés ces crins vont abouit. Enfuire on fiée la trêe dans route à longueur en deux parties préquiégales; enforte que l'apophyse crità-galli avec toute la cloiton du nez demoure arachée à l'une des moiriés, & que toute la caviré du nez foit ouverre dans l'autre partie qui se disseque avec la cloif on du nez.

On diffeque enfuire le canal nazal, & pour cer effet on carter l'os etrèrieur depuis le factarymal judgár an ex. L'os fiongieux inéfrieur avec la membrane pituiaire qui l'emeloppe, le plie un peu & avec précautien vers la doifion du mez, tandri qui me autre perfonne injecle d'air l'orifice fupérieur du canal nazal qui eft a découver dans le fac lacrymal. Cer air fort par l'orifice inféreur du même canal, & en démourre ainfi la futuation entre l'os fiongieux inférieur & l'os extérieur; ce rontice elt rond & d'un diamerer a peu près égal à celui d'une plante de corbeau. Si on introduit un filter ou un crin dans ce canal, depuis le fac lacrymal jufqu'au nez, alors on dilate & l'on déchire fon orifice inférieur dans le nez.

On Gpare les temporaux d'avec les autres os du crâne, & l'on y prépare les ortelles intennes. On diffeque enfuire la glande thyroidienne, la partie du pharynx atrachée au la-ynx, I Cafophage & la trachée artere avec le larynx; on camine encore une fois les glandes follbingles & le sampyedales, & on les fépare de la langue avec la mâchoire inférieure. Enfin on diffeque la langue avec la mâchoire inférieure. Enfin on diffeque la langue avec la mâchoire inférieure. Enfin on diffeque la langue avec la mâchoire inférieure. Enfin on diffeque la langue avec la mâchoire inférieure. Enfin on diffeque la langue avec la mâchoire inférieure.

Après tout cela on prépare dans le premier cadavre l'épiderme, la peau & la membrane adipeuse.

Dans le second cadavre, soit qu'il soit d'homme, soit qu'il soit de femme, on sépare les quatre extrémités du tronc, dont on tire tout le sang, comme nous l'avons enseigné.

La peau , la membrane adipeufe & les musiles du basventre se coupent dans le second cadavre bien autrement que dans le premier , asin que l'on puisse y considérer la figure & la surface externe du péritoine , ce qu'on n'à apra faire dans le premier , parce que telle opération est troublé l'ordre & la fituation des visceres de l'abdomen , qui ayant été bien préparés dans le premiere cadavre, ne méritent plus ich aucune attention, & doivent être sacrifiés à la dissection du péritoine; c'est pourquoi l'on fait une premiere incison de la pointe du cœur, droit à l'ombilic, une feconde autour de l'ombilic, une troifieme, de l'ombilic droit à l'os pubis. une quarrieme, de la région lombaire gauche On fépare cette peau de la membrane adipeule depuis la feotieme vraie côte jusqu'aux aîues où on la coupe. On fait sur la membrane adipeute les mêmes incisions que sur la peau, excepté la seconde autour de l'ombilic : cette même membrane est separce d'avec les muscles du bas-ventre, & enlevée de la même façon que la peau. Il faut cependant faire cette separation bien délicatement, depuis les os des iles jusqu'aux os pubis, de peur que si ce fecond cadavre est celui d'un homme, les vailfeaux spermatiques ne se trouvent endommagés; ou fi c'est celui d'une femme, qu'on ne déchire les ligamens ronds de la matrice qu'il faur préparer en tant qu'ils fortent hors de la cavité du bas-ventre.

Les expensions aponévrotiques qui couvrent les muscles droits, ainsi que les pyramidaux, doivent s'ouvrir par une

incision longitudinale, & ensuite être écartées.

S'parez rous les autres mufcles de l'abdomen , des os & du péritoine, mais les expendions aponévoriques de ces mufcles font fortement unies au péritoine . & fur tout vers la ligne blanche 3 c'eft pourquoi il ne faut pas en cet endroit (éparer les parties les unes des autres , autrement on déchireroit le péritoine.

Il faut encore s'attacher dans les muscles à étudier les vailleaux spermatiques, si le cadavre est celoi d'un homme; ou les ligamens ronds de la matrice, si c'est celoi d'une femme.

Le péritoine doit être un peu dégagé du diaphragme, & tout-a-fait léparé des muscles ainsi que des vailleaux iliaques internes, sur les reins jusqu'à leurs vaisseaux.

Cette préparation découvre la grandeur & la figure du péritoine, & indique quels visceres sont au-dedans & quels visceres sont hors de son sac.

Sur la surface externe du péritoine l'on apperçoit une ligne qui va du nombril au foie; & le péritoine étant un peu ouvert aux deux côtés de cette ligne, on découvre le ligament rond du foie situé dans un pli sormé par un alongement du péritoine, qui s'appelle le ligament large du soit.

Plus on ouvre ce pli, plus on diminue le ligament large du foie, parce que l'un & l'autre n'est que la même chole, & plus au contraire la partie du ligament rond, appuyée sur

la surface interne du péritoine, paroît grande.

Cette préparation réulit plus silément du côté du nompoil que du côté du foie, Le périonie forme encore un pil parel pour les deux arteres ombilicales, & un autre pour l'ouraque. Cet rois derniters plis font bien plus peits que le premier, & beaucoup plus fentibles dans un enfant nonvellement né que dans un adute. On peur pérpure les arteres ombilicales & l'ouraque, de façon qu'elles portent fuir la furface extrene du péritione. Il faut encore oldrever que l'ouraque fe diffeçue plus afferneut vest a veffie, ce la puis ferme de plus founsi de ritis cellulaire. Afint le comp puis ferme de plus founsi de ritis cellulaire. Afint le comp puis ferme de plus founsi de ritis cellulaire. Afint le comp puis ferme de plus founsi de ritis cellulaire, d'un de précipe point ou rêts-peut de l'itis cellulaire, & que l'ouraque n'gelt guere plus gros qu'un fil de foie. De même les arreres ombilicales fe préparent beaucoup.

Dem neme les arteres ombilicales le preparent beaucoup mitter du côté des arteres lilaques internes que du côté da nombral 3 on coupe le péritoine à mefure qui on le fait forit de defloat les mulleles du bas-venre 3 on enlevé de l'abdomen, sins autre préparation (parce qu'on l'a dépa fait dans le premier cadwer), l'épiplon, l'felomac, le doudémun, le jéjuman, l'ilèum, le ceccum, le colon, le mélentere, la rate, le panortas, les reins, de testien succenturiaux.

Mais fi ce (econd cadavre est celui d'un homme, on diffiquera suivant-l'ordre indiqué ci-dessus, & l'on étudieza les parties génitales, la vellie, les arteres, le rectum & l'anus. Si au contraire d'est un cadavre de femme, alors on préparera & l'on examinera ces parties suivant la méthode

indiquée ci-devant.

Si le second cadavre est celui d'une femme, il faut préparer les mammelles; & loi qu'il foit d'homme ou de femme, il faut faire une dillection particulière de la plevre avec le médiatin, afin d'examiner la surface externe & la figure de la plevre, & la naissance immédiate qu'elle donne au médiastin s opération qu'on na pu staire sur le premier cadavre, parce qu'elle eût été incompatible avec la dislettion & l'examen des visceres du thorax, considérés dans leur situation & leur comercion naturelle.

Or cette préparation particuliere de la plevre & du médiaftin exige, 1° qu'on enleve les clavicules du sternum & des épaules : 29, qu'on sépare ces dernieres d'avec les côtes : 3°. qu'on enleve de chaque côté sur toutes les côtes, depuis la premiere jusqu'à la douzieme, route la peau & la chair qui a pu y rester : 4º. qu'on sépare tous les muscles intercostaux d'avec les côtes & la plevre; séparation qui demande beaucoup de précaution, ainsi que celle de la plevre d'avec le sternum & les côtes, de peur d'endommager cette membrane : 5°. qu'on coupe de dessus le sternum & la premiere côte de chaque côté les muscles de la tête & du col : 6°. qu'on sépare le diaphragme du sternum & des côtes : 7°. enfin qu'on enleve de dessus le cadavre, conjointement avec le sternum, les côtes. Toutes ces opérations mettent la plevre à découvert, & l'on apperçoit distinctement les deux sacs qu'elle forme, & dans lesquels sont logés les poumons; on découvre aussi la connexion de la plevre avec le diaphragme; c'est-à-dire, son expension sur le muscle,

L'Anatomille enfaire fisiflant dans chaque main les parties des deux fixe qui ont ét unies au fleroum, A cle s écatant doucement l'un de l'autre, décourte le péricardes mais alors le médiain let difjarur, parce que ceute partie a'ayant rien de fubfilant par elle-même, n'eft autre chois qu'une partie dela pletre dont les deux fices, s'avançant da fleroum au péricarde, s'unifient en chemin par le moyen du tiffa cellulaire.

On fêpare enfoire, mais avec délicatesse, l'un & l'autre lac de la plevre depuis le péricarde jusqu'aux poumons; ce qui donne lieu d'observer que la membrane extrene du pericarde n'est autre chose qu'une partie de la plevre même qui, après avoir formé le médiassim, s'étend sur le péricarde iusu'aux poumons.

Penchant ensuire le cadavre sur le côté droit, & séparant avec précaution le sac droit de la plevre d'avec les vertebres du thorax, on découvre dans le tissu cellulaire situé entre l'un & l'autre fac, la veine azygos, l'aorte inférieure, entre lesquelles est le canal thorachique & un peu en devant l'œso-

phage.

Lifth dats le frond cadavre on obtive la valvule funce fort femilibement dats la partie mitoyenne, entre le diaphragme & le foie, de la vein-cave inférieure y on l'avoir emportée dats le premier cadavre avec la veine-cave inférieure entre le foie & le diaphragme, mais elle eft refiée toute entire dans le fecord, parce qu'onn'y a point dérangée la fituation respective ni la connexion mutuelle du foie avec la veine-cave inférieure & le diabhragme.

Pour obferver commodément la valvule, on coupe le péricarde & la parie du disphragme fituée entre le cœut & le foie; on ouvre enfuite le fac ou le tronc de la veine-cave depuis l'embouchure de la veine-cave fupérieure dans le faz julqu'à la veine-cave inférieure vers le foie; obfervant de faire l'ouverture en long dans la partie qui est éroitemens unie aux vailléaux pulmonaires froits. Le fac ouvert, & les parties léparées étant écartées les unes des autres, on apperçois diffinciement la valvale. S. l'on veu continuer la difféction des autres vifetres, qu'on fuive l'ordre preferir ci-deffits.

De la maniere de préparer les visceres, &c. pour les conserver.

Pour mieux faire pasoftre les vailleux, şil faut faire macret dans l'eun froide les parries injeckées qui fonc de la couleur da fang, judqu'à ce qu'on les ait épuilles de certe liqueur rouge; il faut enditire en bien exprimer l'eau, & il ell même à propos de faire un peu dell'écher à l'air les parties qu'on veu garder humides avant que de les mettre dans les liqueurs propres à les conferver. Mais avant que les lequeurs propres à les conferver. Mais avant que de pouvoir démontrer les plus perites extreminés des vailleux injeckés, il faut employer un autre moyen qui est le même qui a déja c'ét praiqué par plaficturs pour découvrir la fructure des feuilles & des fruits dont Severinus a fair mention il y a cent ans j. & Ruilch a reconnu en dernie l'eu qu'il falloit employer la même méthode pour préparer les vaiffeux des fruis facculers, & ceux du cerveru qui ne demandent aucune préparation, si ce n'est lorsqu'on veut en démontrer les perits vaisseaux.

On mettra donc pour cet effet le cerveau, les poumons, le foie, la rate, ou quelqu'autre partie que ce foit, dont le tillu est délicat & qu'on a injectés, dans l'eau commune, on I'y laitlera jufqu'à ce que la membrane qui lui fert d'enveloppe soit soulevée par l'eau introduite dans le tissu cellulaire qui l'attache aux parties qui sont au-dessous. On séparera alors la membrane, & on remettra encore la partie dans l'eau jusqu'à ce que les fibres qui lient entr'eux les petits vailleaux, foient diffous ; c'est ce qu'on connoîtra en agitant de tems à autre dans l'eau la partie préparée, dont il se détachera des parcelles corrompues, & on verra en effet les vaisseaux distincts & flottans dans l'eau. On ôtera alors la partie ainsi préparée de l'eau, & l'ayant pressée doucement pour en exprimer ce qu'il y reste d'humidité, on la lavera dans un peu de liqueur dans laquelle on se propose de la conserver, pour la mettre tout de suite dans un vaisseau plein de la même liqueur, où on la suspendra par le moyen d'un fil ou d'un cheveu, afin que la partie s'étende & que les petits vaisseaux se séparent les uns des autres. Lorsque c'est quelque membrane fine, telle que la plevre

ou le péritoine, qu'on veut conserver seule pour en démontrer les arteres par le moyen de l'injection, il faut, en les disséquant, conserver le plus qu'on pourra du tissu cellulaire qui les attache aux parties contigues, sans perdre la transparence de la membrane; car lorsque ce tissu cellulaire est entierement séparé, on ne peut voir que quelques ramifications entieres des vaisseaux, tout le reste n'est formé que par des extrêmités d'arteres fort courtes, il faut un microf-

cope pour les voir.

Lorsqu'il y a un peu de graisse dans la membrane cellulaire, on peut laisser entierement cette membrane sans craindre qu'elle empêche d'observer les vaisseaux injectés. Lorsque les cellules sont pleines de graisse, il faut l'exprimer par la pression autant qu'il est possible, après avoir fait macérer la membrane pendant long-tems, lors même que les membranes doivent être gardées dans une liqueur; elles s'y étendent mieux, & on en voit mieux les vaisseaux, si on les fait auparavant dessécher a pour cet effet on doit les **érendre** 

tendre sur une planche bien unie, ou mieux encore les tenir étendues après qu'on les a soulevées de la planche, afin qu'elles n'en retiennent aucune impression lorsqu'elles sou séches; on coupe avec les ciseaux les bords qui se trouvent

épais & les autres inégalités.

Russch décrit la maniere de séparer de la peau l'épiderme & le corps muqueux ou réticulaire, il veut qu'on étende fur une planche ces tégumens communs, bien dépouillés du corps graisseux, & qu'on mette l'épiderme en dehors; qu'on plonge enfuite le tout dans l'eau bouillante, laquelle dérache le cuticule & le corps muqueux de la peau, de maniere qu'on les en lépare facilement par le moyen d'un fcalpel émousse, ou avec le manche mince d'ivoire d'un pareil instrument; ensuite avec le même instrument il sépare le corps réticulaire d'avec l'épiderme, & laisse ces deux parties attachées enfemble. & avec la peau en quelques endroits. On peut alors, fil'on veut, les mettre dans la liqueur propre à les conserver. Lorsqu'il arrive que le corps rériculaire ne prend pas une confissance un peu ferme par le moyen de l'eau chaude, ou qu'il est naturellement fort mince, il n'est pas possible d'en détacher une grande étendue d'avec l'épiderme.

L'épiderme enrier de la main ou du pied avec les ongles, appellé par les Anaromilies chirotheca ou podatheca, a s'enleve lansbeancoup de peine, lorfque la curicule s'eft détachée, par le moyen de la purtrédacion, d'avec les parties qui font au déflous, ce qui arrive quand on garde longtems un tigle. Cette méthode réulti mieux que celle de l'esu bouillante, par le moyen de laquelle on entreptend de détacher l'épiderme de la peau, ce qui l'attendrit beaucoup.

On ne peut conferrer la membrane cellulaire diflendue, ny introduliant de l'air, que quand in l'a 3 poirt ou prefque point de graiffe şi rectum est une des parties les plus propres pour ceue préparation, ou ce qu'on appelle communément le datros. Le datros peut, en y introduisant del l'air, tre entirerement changé en une membrane cellulaite irrésfine; & Charles Etienne a très-judicieusement observé que la fusilance cellulaire, prépande part-our fous la peau, avoir l'apparence d'une sibissance musculeuse, lorsqu'elle ne comenoir acune, graiffe.

Tome II.

Pour conferver la dure-mere & cous fes prolongement ands leut fixuscion naturelle, il faun feire le cinate perpendiculairement, depuis la racine du nez jusqu'au milieu d'e foi cocipital, à un demi-pouce de diffance de la future fagirale, & le citer enfoite horifonsalement d'un côt à trois ou quatre lignes environ au defuis des foortiels, pour enlever cette portion du crâne comprife entre ces deux incifions. Cela tui, coupez dans le même fiers la portion de la dure-mere qui eft à découvert, & enlevez le cerveau, le cervelet, pour conferver enfuite la râte dans une liquer convensible, on bien en nettoyer extérieurement les os & les laiffer à l'air pour les faire (écher, observant de tenir les parties coupées étendues par le moyen d'épingles, de petits crochets, de fils, &c.

Ši l'on a dessein de faire ainsi dessetcher la tête d'un féus ou d'un jeune sipet, il faut avoir la précaution, par le moyen de pluseurs perits bâtons d'une longueur convenable, de teniri distendues les membranes ligamenteuses qui se trouveut entre les os, & de placer ces bâtons de manuer qu'étant mis dans la cavité du crâne ils soient apaprés sur les

os & qu'ils le poussent en debors.

Les prolongemens de la pie-mere qui font placés dans la inertières des circonvolutions dictraine persont crier faciliement figarés en entier avec la pie-mere, lorique certe municante fe trouve épaille contre nature, par les maladies, comme il arrive aifex fouvent; on peut même dans l'état naturel figaret de grandes pieces de cette membrane ave fes prolongemens, a près avoir fair mactrer le cerveen dans l'état l'eau commune. Aoffi-éta qu'on a figaré qu'elle merceau, il faut en exprimer l'humidric & le plonger dans la liquet dans la que dans la que de dans la comme de l'entire de l'entire par le moyen de quelques fils ou de quelques rameaux de plane.

Pour bien préparer & conferver l'œil , de manière qu'on puillé en démontrer toutes les tuniques , les humeurs & les vaiflœux , il faut aupartavant coaguler les humeurs cryffalline & vitrée , en plongeant pendant quelque tems cet organe dans une liqueur propre à ceteffer , dont il fera fait mention polas has.

Après cette préparation, ces parties seront plus en état de

supporter la macération dans l'eau, pour séparer par ce moyen la choroïde & la membrane de Ruisch.

Les glandes fébacées & les conduits excréteurs des paupieres lont beaucoup plus lenlibles après une injection fine dans les arteres & après que leurs liqueurs sont coagulées,

que dans le fuier frais. Le D. Trew a très-bien remarqué que la membrane qui revêt le conduit auditif & qui forme la tunique externe de la membrane du tympan, peut être féparée entiere dans les adultes, en faisant macérer l'oreille dans l'eau, aussi bien qu'on la sépare dans le fétus ou dans les enfans. En effet, la membrane du tympan ne paroît autre chose que cer épiderme de l'oreille uni par un tiffu cellulaire fort mince a la membrane qui revêt le tympan, & dans l'entre-deux defquelles il rampe, comme dans toutes les autres parties du corps, de grofles branches de vailleaux,

La cuticule qui revêt les papilles des levres, & que Ruisch appelle épithelia, peur s'enlever par la macération dans l'eau, & alors la furface des levres paroît mieux villeuse lorfqu'on les met dans un vaiffeau de terre avec de la liqueur propre à les conserver.

La substance villeuse de la langue peut être rendue sans peine entierement rouge, en injectant les arteres, & on peut en féparer la membrane dont elle est revêtue, & qui répond

à la cuticule, en la trempant dans l'eau.

Si l'on compare les levres, la langue, l'œsophage, l'estomac & les intestins entr'eux, la structure de ces parties paroît entierement semblable, en ce qu'elles sont toutes revêtues de cette espece de cuticule qui , attachée à la partie charnue par le moyen d'un tissu cellulaire, paroit sous la forme de rides ou de valvules dans les endroits où elle se trouve épaisse & lâchement attachée, ou bien se montre comme une fine membrane dans ceux cu elle est mince & tendue.

Pour préparer les organes de la déglutition, il faut en difféquer nettement tous les muscles qui ont leurs attaches aux parties contigues, & les détacher de ces parties. Il faut enfuite enlever la langue, l'os hyoide, le palais & fon voile, la luette, le larynx, le pharynx, la trachée-artere, l'ocfophage & tous les muícles de ces parties détachés des Kk ii

parties voignes, pour les mettre tous dans leur fituation naturelle, & les y contenir par le moyen de plusieurs petits morceaux de planches minces & de fil attachés à des clous. Alors on mer un bouchon de liege à la partie inférieure de la trachée - artere, on lie fortement sur ce bouchon ce conduit & l'œsophage avec une ficelle, ensuite on introduit du vif argent par le gosier ou par l'ouverture qui communiquoit précédemment avec les narines, jusqu'a ce que l'œsophage, la trachée artere, le larynx & le pharynx (ojent remplis, Il faut suspendre ces parties dans cet état julqu'à ce qu'elles aient acquis un peu de folidité, pour en ôter le vif argent avant qu'elles soient entierement feches, & les parties qui auroient été trop dilatées par le poids de ce fluide mérallique, telle que la glotte & l'espace qui se trouve entre le larynx & la langue , doivent être rapprochées de l'état naturel à force de les presser avec les doigts, A l'égard de celles qui se rident trop en séchant, telles par exemple que la luette & l'épiglotte, on tâche de les contenir dans la forme la plus approchante de l'état naturel, en les tirant & en les applatissant de tems à autre avec les doigts jusqu'à ce qu'elles soient entiérement desséchées. Il faut, quand on se propose de garder ces visceres, les

préparet d'une manière particulière pour en conferver la forme, & en faire voir la firméture du côté de la furface interne, & rendre fenfibles les vaiiféaux qui ont une cavité, de la façon qu'il a été dir ci-devant en parlant des vaiifeaux fanguins, les propriétés que doit avoir la matière par le moyen de laquelle on veut confèrver la forme & faire voir la firmeture du côté de la furface interne, font de pouvoir réfilter à la contraction des fibres de ses viceres , d'en remplir également les cavièrs & de les la fifier nets quand on voudra l'ôter; c'elt pourquoi le coton, la laine, le fable & autres maieres fémblables ne conviennen pas, mais luttor le visit du faire de la destinations de la contraction de la contraction de la la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la la contraction de la contraction de la contraction de la la contraction de la cont

argent, l'air, la cire fondue.

Il ne faut se servir de cette derniere matiere que quand on a d'autres delleins que de voir la surface externe, auquel cas on en peut possifer dans la cavité des visíceres muis dans sous les autres cas il faut se servir de l'air ou du vis argent. Lorsque l'air pourra sussifier il sera préssente vis argen, parce qu'il dittend d'une maniere uniforme, au lieu que le demier pele davanarge fur les parties inférieures, pari desféche les visceres en une vingtieme partie du tenn qui flata au vi argem pour cela; il ny laisle ni, coaleur ni rien autre chofe, ce que fait toujours le vit argent. Il est vai aufi que l'air ne dittend pas sinstimament certaines parties, qu'il est impossible de le reneir, se qu'il y a telles parties à traves dequelles ils échappe se qu'il laise affailler à mestire qu'elles se téchent; le vit argent n'est pas sujet aux mêmes inconvéniers.

Il est évident par tout ce qui vient d'être dir, que l'air dinécessière, ou qu'il est bien préférable au vifangent pour faire des préparations séches de l'oclophage, de l'estonnae, des intestins, de la véclieule du fil avec les conduis billaitres, & de la vessière de vient seur codé, il est également visible que le péricarde & la matrice ne peuvent conferrer leur forme naturelle que par le moven du visi

argent.

Ce fluide métallique est encore préférable lorsqu'il faux destituéer & distendre le cœur & se vailseaux sanguins, le bassines du rein avec l'uretre, parce que toutes ces petites parties ont de petites ouvertures par lesquelles s'échappe l'air qui ne sparroit d'ailleurs résister à la sorte contraction de leurs sibres.

Les corps caverneux de la verge & les vésicules séminales retiennent également l'air & le vif argent , mais ce dernier laille dans les corps caverneux quelque chose de luisant qui empêche qu'on ne puisse bien voir senr structure interne & leurs vaisseaux; on a aussi quelque difficulté à l'introduire dans les vélicules séminales, parce qu'on ne sçauroit l'injecter par les ouvertures qui se trouvent dans le canal de l'urethre vers le verumontanum. Lorfqu'on le pousse par un des vaisseaux désérens, l'humidité de ce conduit, qui est étroit, est propre à l'arrêter dans son passage. D'ailleurs, suppose qu'on vienne à bout de l'introduire dans ce vaisseau, il forcera par son poids l'ouverture du petit conduit commun aux vaisseaux déférens & à la vésicule séminale, appellé conduit éjaculateur ; de sorte qu'il ne passera pas dans la vésicule séminale qu'il n'ait auparavant rempli la cavité de l'uretere ; au lieu que la contraction naturelle de l'extrêmité du conduit éjaculateur s'oppose à la sortie de l'air lorsqu'on l'y 518

souffle doucement, de maniere qu'il passe alors plus librement dans le tiffu cellulaire de la véficule féminale. Il réjulte de toutes ces raisons que lorsqu'on veux préparer les corps caverneux & les véticules féminales, l'air est préférable au vif argent.

On rencontre rarement des sujets dont les poumons & la rate retiennent l'air. Il s'échappe ordinairement lorsqu'on l'introduit dans le tissu spongieux du gland, c'est pourquoi on est communément obligé de se servir du vif argent pour la préparation de ces parties ; cependant ce métal les gâte prefque toujours , & fur-tout les poumons & le gland , dont les

cellules sont plus petites que celles de la rate.

Etant déterminé par les regles précédentes sur le choix de l'un ou de l'autre de ces deux fluides, il faut exprimer tout le sang de la partie qu'on se propose de préparer, & en lier ensuite toutes les ouvertures, excepté celle par laquelle on doit introduire le fluide nécessaire pour la distendres & si on en découvre quelqu'une par laquelle l'air ou le vif argent s'échappe dans le tems qu'on pousse l'un ou l'autre dans la partie, on y fait une ligature.

Il faut que l'ouverture qu'on choifit pour introduire l'air ou le vif argent foit telle que l'un ou l'autre de ces fluides puisse couler sans peine dans la cavité qu'on veut remplir,

& qu'elle puisse ensuite être aisement fermée.

Ce qui a été dit au sujet des organes de la déglutition fera facilement connoître de quelle maniere il faut s'y prendre

pour remplir le péricarde & la matrice. Personne n'ignore comment il faut souffler le conduit par

où palle les alimens, la véficule du fiel & la veffie.

On poutle les liqueurs dans le cœur & dans les groffes arteres par la veine-cave supérieure, ou par quelqu'une des branches de la veine pulmonaire.

C'est par la trachée-artere qu'on introduit le fluide néces-

faire pour distendre les poumons, Le rein se remplit par l'uretere; la capsule atrabilaire &

les corps caverneux de la verge, par les veine de la rate. Il faut toujours le servir d'un tuyau lorsqu'on veut pousser l'air dans quelques parties ; le meilleur à cet usage est celui à l'extremité duquel il y a une entaillure & un robinet un peuau de flus.

Il faut introduire le plus petit bour du utyau dans un conduir propre à le recevoir. & lier le conduit fur le utyau avec un fi ciré qui doit entrer dans l'entaillure. Dès qu'on s'apperçoit que le viciere est fuisifiamment diffend, on tourne le robinet pour empécher que l'air n'en forre; s'il vient à s'en échapper quelque pêu, on y fupplés facilement en foufflant dans le tuyau qui doit être foutenu par quelque corde on quelque planche, a fid empécher qu'il ne prefig ou ne titaille la partie préparée dans le tems qu'elle féche,

Si I Anstomifie n'a d'autres usyanz à fouffler qu'un usyan ordinaire, il faut paffer un nota d'oulaire fur évuifieu par lequel on introduit l'air au-dellous de l'eutrémité du tuya, et l'ayan ferré autaure qu'il conveine por l'aiffer paffer l'air şi il faut, dans le tems qu'on fouffle, qu'un affidhant tienne les deux bouts ufi l'à cquand le vivière et fufffiammen diffenda, on fait fapte à l'affifhant de ferret le fil senfaire ayant retirle le uyav on fait noubolhe noued & on fuffend la

partie ainfi diftendue.

Lorsqu'on se ser de mercure, il sau que l'ouverture par laquelle on l'introduir soit pius selveré qu'aucune partie de la préparation i & lorsque extre ouverture est petite, il s'audoit être long dans le cas où on ne se sautoit avoir une colonne de mestre ausse ausse par les pois le stufe préterre jusques dans les plus petites vailséaux. Si la partie préparté le permet, il sau lier fortement le canal par loquel on a introduit le vis argent, avant que d'y en verser un goute; il s'aux que l'ouverture par laquelle on le fera entrer loit allurée de manière qu'elle se trouve toujours en haut pendant tou le terns que la préparation ser a s'écure

Quand on a une grande quantité de vif argent à introduire dans une partie dont la ftrudiure est délicare, il faut non-feulment ufipendre ceute partie par la partie fupérieure avec des fils & des crochets, mais il est encore nécessaire de la foutenir en desfloiss avec un petit files, & de la placer audesfits de quelque vaisseu propre à recevoir le mercure au

cas qu'il vienne à couler.

Les regles qu'on vient de donner serviront pour la plupart des visceres; cependant les poumons & la rate, dont

les membranes reciennent difficilement l'air ou le vif argent, & fur-tout le premier, demande plus de soin. Il ne faut pas prendre ces visceres indifféremment dans toute forte de fujets, on doit toujours choifir ceux dont les membranes extérieures sont fermes & épaisses. Dès qu'on les a foufflés, il faut les exposer au soleil, ou les tenir auprès du feu , afin de les faire fecher promptement , & introduire de tems à autre de nouvel air pour suppléer à celui qu'ils perdent.

Lorsque la surface externe sera séchée, on les trempera dans un fort vernis de térébenthine, de maniere que toute la surface en soit couverte, parce qu'après cette préparation l'air s'en échappera bien plus difficilement. On continuera à les exposer dans un endroit où ils puissent sécher le plus promptement qu'il se pourra, en observant de passer du vernis avec une plume aux endroits où il en manquera , & de continuer à y pousser de nouvel air à mesure qu'ils s'affaisseront.

Lorfqu'on est parvenu à avoir la rate humaine distendue par le moven du vif argent ou de l'air, jusqu'à ce qu'elle foit defféchée, elle paroît entierement formée de cellules qui communiquent les unes avec les autres , & fur les parois defquelles on voit un grand nombre de ramifications d'arteres fi on les a auparavant injectées,

Si on coupe les poumons préparés selon cette méthode, on observera que leurs cellules ne sont ni sphériques ni d'aucune autre figure dont la section transversale soit circulaire; mais qu'elles sont poligones, & forment en général des quarrés irréguliers & des pentagones. En effet , on peut conclure à priori que c'est là la figure que doivent avoir les cellules des poumons dans l'animal vivant; car si l'on fait attention que la membrane externe est d'un tissu plus fort que celui de la membrane qui forme les véticules, on verra que cette inembrane externe ne pouvant prêter autant que les véficules pourroient s'étendre, celles-ci doivent être comprimées & fortement pressées les unes contre les autres, & perdre par-là leur forme sphérique qui doit se changer en une figure qui aura autant de côtés & d'angles qu'il y a de vésicules autour. Le thorax dans l'animal vivant ne permet pas aux poumons de fe dilater autant que leur tunique exzene poerrois étendre, comme il parois par le fiffement qui accompagne les plaise de la poitries, ou loriqu'on founde dans la ranchée-arrere après avoir enlevé le fleroum d'un animal. ¿ d'où il fuir que les véficules des poumons doivent être plus comprimées & par conféquent plus rétrécies dans le tens de la refipration que loriqu'on le súffend en pu y introdutina de l'air, après avoir tiré ce vifere hors de la poitrine.

Ces confidérations & la figure polygone qu'on découvré fi facilement aux cellules des poumons fimples des ferpens, des grenouilles, dec, rend fingulier le fentiment insaginé que les vésicules des poumons plus composées étoient de figure fibérique ou de toute autre figure, dont la féction transpersale étoit circulaire.

Pour conserver les parties préparées il faut les exposer à l'air jusqu'à ce que toute leur humidité foit dissipée, & alors elles deviennent sches, dures, & ne sont plus exposées à se corrompre, ou bien il faut les plonger dans quelque liqueur

propre à les conserver.

Outrece qui a déja été dit touchant la maniere de faire écher les pérgarations antioniques, il fant encore, principalement latfique les parties préparées font groffes & cpaile, & cou el tens efichand, empécher les mouches d'en approcher & d'y dépoier leurs ceufs qui, transformés en approcher & d'y dépoier leurs ceufs qui, transformés en unicleas pour ceu en la faux, avant que de mettre la piece infectes pour cela il faux, avant que de mettre la piece fécter, la tremper dans um diffolution de fublimé corroit faux avec de legitra dev in, & dans le tensa qu'elle fêche il faux a mouiller de tense antens avec la même liqueur 5 on peu par ce moyen, & fans craindre aucun inconvínient, taitre defficher, mêure pendant l'été, des cadavres difféqués de fojtes afiez grands.

Loríque la préparation est féche, elle est encore exposée à devoir en poudre, à devenir cassane, à le percer & à avoir une strace inégale çelt pourquoi il est nécessaire de la couvrir par-tout d'un vernis épais, dont on meura autant de conches qu'il faudra pour 'être lussane; il faur toujours la préferver de la ponssière de de l'unidité.

Les préparations féches sont fort utiles en plusieurs cas ,

mais il y en a aussi beaucoup d'autres où il est encore néceffaire que les préparations anatomiques foient flexibles & plus approchantes de l'état naturel que ne sont ces pre-

La difficulté a éré jusqu'à présent de trouver une liqueur qui puille les conferver dans l'état approchant du naturel. Les liqueurs aqueules n'empêchent pas la pourriture, & elles diffolvent les partiés les plus dures du corps ; les liqueurs acides préviennent la corruption, mais elles réduisent les parties en mucilage; les esprits ardens les racornissent, en changent la couleur & détruitent la couleur rouge des vaifseaux injectés; l'esprit de térébenthine, outre qu'il a l'inconvénient des liqueurs spiritueuses, a encore celui de devenir épais & vikqueux.

Mais sans s'arrêter plus long tems sur les défauts des liqueurs qu'on peut employer, celle dont on se trouve mieux est quelqu'esprit ardent rectifié (n'importe qu'il soit tiré du vin ou des grains ), qui est tonjours limpide , qui n'a aucune couleur jaune, & auquel on ajoute une petite quantité d'acide minéral, tel que celui du vitriol ou du nitre : l'un & l'autre réliftent à la pourriture; & les défauts qu'ils ont chacun séparément le trouvent corrigés par leur mé-

lange.

L'orsque ces deux liquides sont mêlés dans la proportion requife, la liqueur qui en résulte ne change rien a la couleur ni à la contistance des parties , excepté celles où il se trouve des liqueurs séreuses & visqueuses, auxquelles elles donnent presqu'autant de consistance que l'eau bouillante. Le cerveau, celui même des enfans nouveaux nés, acquiert tant de fermeté dans cette liqueur qu'on peut le manier avec liberté.

Le crystallin & l'humeur vitrée de l'œil y acquierent aussi plus de confistance, mais ils en sortent blancs & opaques; elle coagule l'humeur que filtrent les glandes sébacées, la mucolité & la liqueur l'permatique; elle ne produit aucun changement fur les liqueurs aqueuses ou lymphatiques, comme l'humeur aqueuse de l'œil, la sérosité lymphatique du péricarde & de l'amnios ; elle augmente la couleur rouge des injections, de maniere que les vaisseaux qui ne paroissent pas d'abord, deviennent très-sensibles lorsque la partie y a été plongée pendant quelque tems.

Si on compare ces effets avec ce que Ruifch a dit en diffétens endroits de fes ouvrages au fujer de fes préparations, on trouvera que la liqueur qui vient d'être décrite approche beaucoup pour les propriétés de sa liqueur balsamique, c'est ainit qu'il nomme celle dont il se sert pour les préparations humides.

La quamité de liqueur acide qu'il faut ajouter à l'éprit ardemt doit varier felon la nature de la partie que l'on veut conferer, & felon l'intention de d'Amou, ut. So veut conferer, à Gion l'intention de d'Amou, ut. So veut conferer, à Gion l'intention de d'Amou, ut. So veut conferer, à Gion l'intention de l'amou, so d'avent de un mours de l'exil , dec il femine par grande quamité de liqueur acide; par temple, il faudh deux goos d'éprit de utre fur une livre d'éprit de vin reclifié. Lorfqu'on veut feulement conferer les parries; il fuffica d'en mettre tenne ou quarante goutres, ou même moins, fur-tout s'ill y a des os dans la partie préparée s' on en mettroit une trop grande quanité, les os deviendroient d'abord flexibles & enfuire il fe difloudroient.

Lor(qu'on a plongé ouelque partie dans cere liqueur, al faut avoir une attention particuliere qu'elle en foir toujours couverre, autrement ce qui fe trouve hors du fluide perd fa couleur, & certaines parties se durcilient tandis que d'autres de disloiven. Pour prévenir donc autant qu'il est polible l'évaporation de la liqueur , & pour empécher la communiation de l'air qui fait que la liqueur spirtueules se charge d'une reinteure, il sus boucher exadement l'ouverture de la bouteille avec un bouchon de verre ou de liège endoit de cire, & mettre par-delibs une seuille de plomb, de la veiffe, ou une membrane impéche par ce moyen la liqueur se

conservera un tems considérable sans aucune diminution senfible. Quand on à mis assez de liqueur pour atteindre à peu près le haut de la préparation, il faut, pour la couvrit entierement, ajouter de l'esprit de vin sans acide, de peur que ce dernier ne s'échappe.

acenter ne s'echappe.

Loríque-la liqueur fpiritueuse devient trop colorée, il faut la verser & mettre sur les préparations une nouvelle liqueur moins chargée d'acide que la premiere; on conservera cette ancienne liqueur dans une bouteille bien bouchée, et on s'en s'ervira pour laver les préparations nouvelles & con s'en s'ervira pour laver les préparations nouvelles &

pour les dépouiller de leur suc naturel, attention toujours nécessaire avant que de mettre quelque partie que ce soit

dans la liqueur balfamique.

Tourse les fois qu'on renouvelle la liqueur il faut laver les préparations dans une petite quantité de liqueur épiritueule limpide afin d'en enlever tout ce qui pourroit y refler de liqueur autienne & colorée, ou bien il faut faire une nouvelle préparation. Les liqueurs qui ne foint plut propres à ferrir dans des visiléaux de verte transpirent, réaumoins peuvent être enorce d'utage pour conferrer dans des vailléaux de terre ou de verre commun certaines pair sités ou'il faut tirer hors de la liqueur pour les préparer.

Il elt bon d'oblever ici que les vailleaux de vèrre dans lesquels on doit demontre les préparations doiven être d'un verreépais & le plus transparent qu'il elt profisible, parce que ces vailleaux hiellen voir les parties d'un manière plus diffinée fans rien changer à leux couleur, & grofiffent en même rems les objest, de forte qu'on découvre par leur moyen des parties qu'on n'apperçoit pas par les yeux nus fortqu'elles font hors du vailleau. Puis doox que le verre & la liqueur ont un certain foyer dans lequel les objest doit vair y plus diffinéement, il fers à propos de rouver quel-que profise de la partie du verre; se qu'on peut faite en metant dans le vaiffeau quelque petites tige branchue de plante ou un petit bâson, ou en attachant le fil ou le chereu qui foutient la préparation, à un des côtés du veffeau, que qu'il foutient le profise de partie de verre; se qu'on peut faite en partie de verre peut qu'en peut faite en qu'en peut de le plante ou un petit bâson, ou en attachant le fil ou le chereu qu'il foutient le préparation, à un des côtés du veffeau, qu'en qu'illeau.

Quiconque s'adonne à l'exercice de l'anatomie trouvera aisement de semblables moyens pour tenir les parties étendues & pour les faire voir dans le point de vue le plus savo-

rable.

II elt bon d'être infituit qu'il faut éviter autant que câte peut de tremper les doigts dans cette liquent, ou de manier les preparations qui en fieront bien imprégnées, parcé qu'elle rend la peau fi rude pendant quelque reuss que les doigts en deviennem incapables d'aucune diffédion fine; ce qu'il y a de meilleur pour remédier à cette (fécherelle de la peau elt de fe laver les mains dans de l'eau à laquelle on autra ajouré quelques goutres de terret par défaillance.

SPLENETIQUE, Spleneticus. Voyez SPLENIQUE.

SPLENIQUE, ad., filenieus, de exalu, la race i il e du els parties qui on du ersport a la race. L'arcer filenique eft la plus groile de la division de la ceciziaque; elle vas de diffrime that fall effortance de la race; el les fournis plusieurs rameaux dans son chemin qui sont comus sous divers nome; on a nommé varificanx centrs ceux qu'elle fournis ma grand cul de sia de l'estomac, suffi bien que les veines qui les accompagnent; on a donné le nom de psito-chiphoiage gande au rameaux qui se distribue à la parte intrinse gauche compagnent; on a donné le nom de psito-chiphoiage gande au rameaux qui se distribue à la parte intrinse gauche controve attrachée; celui de parcentajues à ceux qui fe distribuent au panciéas; se celui d'apiploiques à ceux qui vont à l'épiploon.

Les nerfs spléniques ou de la rate. Voyez RATE.

Splénique veine de la rate. Voyez RATE.

Splénique veine du bras : c'est ainsi que les anciens ont nommé la veine bassilique du bras gauche, & ils ont donné le nom d'héparique à la veine bassilique du bras droit.

SPLENIUS, adj. & fubit. mot latin qu'on a retenu en françois pour défigner quelques muscles qui reffemblent à

une rate: en grec owah, d'où vient ce mot.

Chaque multe spienius de la rête est composé de deux portions, dont rune aparient al a stête, & cêt ce qui la fait nommer fplenius de la tête; & l'autreau cou, & de la fait nommer fplenius de cou. Ces deux portions qui sons vient le nom de spienius de cou. Ces deux portions qui sons étroitement unites l'une à l'autre dans leur partie insérieures, ont leurs attaches fires aux frientes des quatre ous qui extraobres supérieures du dos, & des crois ou quatre insérieures du c. , & vont est terminer differenments (sporti, fa portion insérieure qui apartie nat com va aux apophyse transverse qui apartie nat com va aux apophyse transverse significant qui apartie latérales de l'occipital, en a vianapant judqu'aux apophyses massicides : d'où vient qu'on a aussi nommé ces multices massicians positieurs.

L'usage du muscle splenius est de concourir à porter la

tête en arriere ou de l'étendre.

SPLENO-GRAPHIE, fpleno-graphia, description de la rate, de σπλη, la rate, & de γραφή, description.

SPLENO LOGIE, fpleno-logia, discours raisonné sur la

rate, de san, la rate, & de hoyes, discours.

SPLENO-TOMIE, fpleno-tomia, préparation anatomique de la rate, de σπλη, la rate, & de σημή, disfection. SPONDYLOS, σπίσθυλος: c'est le nom de la seconde vertebre du cou, ou de toute autre vertebre en général.

SPONGIEUX, EUSE, adi. fpongiofus, a, um: qui tient

de l'éponge, en latin (pondia, d'où vient ce mot.

Les corps spongieux de la verge. Voyez CAVERNEUX,
Les corps spongieux du clitoris naissent distincts de la partie inférieure de l'os pubis, & approchant par dégrés l'un

de l'autre, forment en s'unissant le corps du clitoris.

Les lames spongieuses inférieures du nez, ou les cornets, les conques, coquilles inférieures du nez. Voyer ces

mots.

L'os éthmoïde, à raison de sa substance spongieuse, se nomme l'os spongieux. Voyez ETHMOIDE.

Substance ipongieuse des os. Voyez OS.

Le till sponjejeux del turchre; la portion de l'urchre qui s'étend depuis la partie inférieure des os pubis inglúvas gland, se rouve envelopée de toutes pars par un tills formé de pluseurs cellules membraneute; on le nomme le siffifpongieux de l'urethre; ce tills vient aussi forme la fubitance du gland, de dans son commencement il forme une cuimence appellée le balle de l'urethre.

SPONTÀNÉ, spontaneus, du latin sponte, de soi-même. Mouvement spontané: c'est le mouvement involontaire de certains muscles qui agissent indépendamment de la volonté, sans qu'on y pense, & même malgré nous: tel est le cœur.

lans qu on y penie, & meine majore nous : tet et le cœur. SQUAMMEUX, EUSE, ou ECAILLEUX, FUSE, adj. fuamofus: qui a du rapport à l'écaille, en latin fjuama, d'où vient ce mo. On donne l'épithere de fiquameule au ue fiture du crane qui est faite en maniere d'écaille, laquelle joint les temporaux avec les paritésus. Poye ECAILLEUX.

SQUELETE, fceletum, en grec ozesterer, qui fignifie

aride, desleché, du verbe σκίλλω, je desléche.

SQUELETE, l'alémblage de tous les os du corps, unis ensemble dans l'ordre qui leur convient, se nomme squelete sceletum; si les os sont joints par leurs propres ligamens, c'est un squelete naturel; s'ils sont unis par les ligamens artificiels, comme du sil de laiton, &c. c'est un squelete artificiel.

On divise en général le squelete en tête, en tronc & en extrêmités supérieures & inférieures.

La tête comprend les os du crâne qui en forment le cer-

veau , & les os de la face.

Les os du tronc sont l'épine en entier , les côtes , le ster-

num & les os du baffin. Les extrêmités supérieures de chaque côté comprennent les os de l'épaule, l'os du bras, ceux de l'avant-bras & ceux

de la main. Les extrêmités inférieures de chaque côté comprennent l'os de la cuisse, les os de la jambe & ceux du pied.

Reprenons ces articles.

La tête se divise en crâne & en face.

Le crâne est fait de huit os, sçavoir, le coronal, l'occipital, deux pariétaux, deux temporaux, le sphénoïde &

l'ethmoïde.

La face se divise en mâchoire supérieure & en inférieure ; la premiere est formée de treize os , sans compter les dents. Il y a fix os de chaque côté de la machoire & un dans le milieu; les os qui sont pairs sont ceux de la pomette, les os maxillaires, les os propres du nez, les os unguis, les os palatins, les lames (pongieufes inférieures du nez; celui qui est impair s'appelle vomer.

La mâchoire inférieure dans l'adulte n'est faite que d'un feul os.

Les dents sont dans l'adulte ordinairement au nombre de trente-deux, seize à chaque mâchoire. Voyez DENT.

L'os hyorde est à la racine de la langue. Voyez HYOIDE. Le tronc se divise en épine, en thorax ou poitrine, & en baffin.

L'épine est formée de vingt-quatre vertebres, de l'os sacrum, & du coccyx.

La poirrine est faire du sternum qui , dans l'adulte , est de trois pieces, & des côtes au nombre de vingt quatre.

L'os ilium, le pubis, l'ischion forment le bassin, con-

jointement avec l'os facrum & le coccyx. Les extrêmités supérieures se divisent en épaule, bras . ayant-bras & main. L'épaule est faite de l'omoplate & de la clavicule, le bras d'un feul os nommé humerus, l'ayant-bras

de deux appellés cubitus & radius.

est fait de huit os en deux rangées; dans la premiere sont le scaphoïde, le lunaire, le cunéiforme, & le pisiforme qui est hors de rang. Dans la seconde sont le trapeze, le trapezoïde ou le pyramidal , le grand & le crochu.

Les os du métacarpe sont au nombre de quatre, nommés

premier, fecond, &c.

Il y a aux cinq doigts de chaque main quinze os appellés phalanges.

Les extrêmités inférieures se divisent en cuisse qui n'a qu'un os appellé femur, en genou qui est fait d'un seul os nommé rotule, en jambe composée du tibia & du peroné, & en pied qui se divise en tarse, métatarse & orteils. Le tarse a fept os, scavoir l'astragal, le calcaneum, le scaphoïde ou naviculaire . le cuboïde & les trois cunéiformes.

Le métatarse a cinq os distingués en premier, second, &c. Les doigts sont composés de quatorze os nommés pha-

langes.

Le squelete a encore les os sésamoïdes, Voyez ce mot-Il y a aussi les offelets de l'ouie. Voyez Ouie , Enclume ; Marteau, Etrier, Orbiculaire, &c.

Dénombrement des os du squelete.

A la mâchoire supérieure 3	
A la mâchoire inférieure	
Dents des deux mâchoires 32	
L'os hyoïde 1	
Total des os de la tête 55	
Si l'on compre les offelers de l'ouie , il v en aura 6;	

Vertebres 24 Côtes Sternum Os facrum Coccyx.

Os des hanches

Total des os du tronc

Si l'on fair l'os facrum de cinq os , le coccyx de trois , &c les os des hanches de fix . il y aura au tronc 67 os.

le	s os des hanches de fix , il y aura au tronc 67 o	S.
	Omoplates	
	Clavicules	
	Bras	
	Avant-bras	
	Mains	5
	Cuitles	
	Genoux	
	Jambes	
	Pieds	5
	Total des extrêmités	12
	Ainsi en ajoutant les os de la tête	5
	Ceux du tronc	5
	Ceux des'extrêmités	12.
	L'on aura pour tous les os	2.3

Il v a deux observations principales à faire sur le squelete du fétus à terme. 1º. Les os qui ont part à la composition des organes des fens, ou qui font destinés à leur conservation, lont les premiers perfectionnés, comme les lames offeuses & spongieuses de l'os ethmoïde, les offelets des oreilles, & les os qui forment les orbites, 29, Presque rous les os du fétus font composés de plusieurs pieces unies entr'elles par des cartilages très-flexibles, quoiqu'affez épais e c'est ce qu'on remarque dans l'os sacrum , le sternum , &c même dans les vertebres, qui font chacune compofées de trois pieces, & dans l'occipital qui est formé de quatre ; ou bien cette union se fait par des membranes, comme on l'obferve dans les deux pieces qui composent le coronal. Il est auffi à remarquer que les os du crâne ne sont unis entreux que par des membranes qui ont même affez d'étendue. principalement à l'endroit de la fontanelle ; enfin que tous les grands os fe trouvent cartilagineux aux endroits de leurs articulations, & que les perits, tels que ceux du carpe, du tarfe, le coccyx & la rotule, sont entierement cartilagineux. On conçoit que touses ces particularités du squelete du

Tome II.

fétus sont très-avantageuses pour faciliter l'accouchement.

STAPEDIEN, stapedius : qui a rapport à l'étrier, en latin stapes ; c'est le nom d'un petit muscle de l'étrier.

STAPES : étrier , offelet de l'ouie. Voyez ce dernier.

STAPHYLE, σταφυλή, la luette.

STAPHYLIN, adj flaphylerius: qui a repport à la luette, en grec σταφυλά, d'où vient ce mot. On donne ce nom aux muscles qui meuvent cette partie.

STEAR , στάμρ , graisse. Voyez ce dernier.

STEMA, ornua, le penis.

STENON, nom d'un Aureur qui entre dans la dénomi-

nation de quelque partie.

Nicolas Štenon, celebre Médecin, Rvêque de Titopolis, & Viciari Apoflodique dans les pays fispertirionats, naquir à Copenhague le 10 janvier 1638 d'un pere lunhtien, qui écoi Coffere de Chriffiein IV, Roi de Dannemare Il lut dificiple de Bartholin. Conduir de Stenon. Poye Salvaire, Conduir. Lorsqu'il eft coupé, un plumaceau charge d'huile s'applique ertérieurement, produit une cure parfaite, parce que la faiire n'étant pas mícible avec l'houle, eft obligée d'enfieir a roure de la bouche.

STERA, mot barbare, fynonyme à utérus, & dérivé par

corruption de verises.

STERNALE: on appelle ainf l'extrémité antérieure, inférieure & interne de la clavicule. Cette extrémité, plus épaille que l'autre, a une facette triangulaire pour s'unir au fternum, d'où vient qu'elle porte le nom d'extrémité fternale; glie s'appelle aufili pétorale.

STERNO-CLAVICULAIRE, adj. sterno-clavicularis, re, se dit des parties qui s'étendent du sternum à la cla-

vicule ; c'est le nom d'un ligament qui unit ces os.

Le ligamen ferno-clavicilaire est un amas de pluseurs trousseaux ignamencus, qui, avec le ligamen inter-claviculaire, environnent toute l'arriculation du sternum avec la cidarient, en maniere cependant qu'i rest en erce se tous-feaux des silies pour les vaisseaux dans l'endroit où la petite tee de la clavicule porte fur le cartilage de la première côte, lequel parôt simplement couvert de la membrane confluite. Ces rrousseaux des restrictes de la clavical porte situation de la première côte, lequel parôt simplement couvert de la membrane confluitaire. Ces rrousseaux sont les confluitaires de restrictes est entre situation de la première confluitaire. Ces rrousseaux sont les confluitaires de restrictes est entre de la membrane confluitaire. Ces rrousseaux sont les confluitaires de restrictes est entre la confluitaire de la première de la membrane confluitaire. Ces rrousseaux sont les confluitaires de la première de la membrane confluitaire de la première de la membrane de la membran

matchen parallelement d'un os vers l'aure, s'étendeut d'un colé au-delà de la petite étre de la clavicule. & Ce Confondent de l'aurre avec le périofte épais du flernum. Les patries peus paries de fless y ces flets font extribuer de la côte font les plus ganies de fliess y ces flets font extriguer den ne nême trajer d'un os vers l'autre, & font fi bien enchaînés par un tillu cellulaire épais, qu'ils ne paroillent au premier coup d'œil former qu'un ligament orbitalaire. Les files intérieurs font attachés de deur faqons différentes, s', avec le flernum & le cartilage inter-articulaire; s', avec ce même cartilage & la clavicolle.

STERNO- CLEIDO-BRONCHO CRICO-THYROI-DIENS. Sous ce grand mor on entend les mulcles flemochyroidiens, on mulcles bronchiques; ils font au nombre de deux, ils ont leur attache fixe à la partie (upérieure & interne du fleman, & aux clavituels; & ils fe terminent au cartilage thyroïde, immédiatement au-deffus des hyo-thyroidiens.

ordiens. Ces muscles servent à abaisser le larynx.

STERNO - CLETDO - HYOTDIEN , flerno-cleïdo-hyordeus : qui a du rapport à la clavicule & à l'os hyorde.

Le muscle sterno-cleido-hyoïdien, ou simplement sternohyoïdien, est attaché par en bas à la partie lupérieure & interme du flernum & a celle de la clavicule, & se termine par en haut à la partie inférieure de la base de l'os hyoïde,

Ce muscle sert à tirer en bas l'os hyoïde.

STERNO-COSTAL, I.E., adj. ferno-collatis, Ie: qui a du rapport au firenum & aix cese. Les mulcies fierno-coftaux font cinq paires de plans charmos, disposits plus on moins obliquement en maniere de bandelettes à chaque côté du flernum, fur la face interme des carrilages de la feconde, troisfeme, quatrieme, cinquieme & fusieme des varies côtes, Isl font attachés par un bout aux bords de la face in-terme de toute la moirie inférieure du flernum fed-la le premier de chaque côté monte obliquement vers la feconde vaie côte, els éstatohe à fon carrilage. Le fecond va moins obliquement s'astacher au carrilage de la troisfeme. Les autres vont de même s'attacher par degrés aux Ciess fuivantes! Isl deviennent de moint en moins obliques, & augmente et de julie ap plus en longueur à meliuc qu'il is deviennent de moint en moins obliques, de augmente et de julie ap plus en longueur à meliuc qu'il is deviennent

inférieurs, de sorte que le dernier de tous est comme transversal.

Ce demier plan ou mutile, qui est autaché par un bout ser l'extrémité offeus de la firieme vrite côte, paroit puiller la pointe xiphoide du flernum immédiatement au-dellus de l'attache du disphragme à cete même pointe, & Yunit au dernier plan ou mutilet de l'autre côté; d'est à peu pris comme les portions les plus supérieures des mutilets transcriets du bas-ventre, auxquelles portions les deux demiers flerno-coltaux se joignent de manière qu'on les pourrois regarder comme appartenais aux mutiles transfrerées, s'ils n'en étoient pas s'épurés par l'attache antérieure du diaphragme.

STERNO-HYOIDIEN, flerno-hyoideus: qui a du rapport au sternum & à l'os hyoide; c'est le nom d'un musele.

Voyez STERNO-CLEIDO-HYOIDIEN.

STERNO-MASTOUDIEN, on MASTOUDIEN ANTE-RIEUR, mudicle ceft uit mudicle long, peu large, médiocrement épais, charun pour la plus grande partie, finde obliquement entre la deriret el é l'oretile & le bas de la gorge. Il est comme double & compost de deux mudicles unis en haux dans toute leur largeur, « Esparée en bas. Il a deux atraches en bas, toutes deux plates & un peu rendineules, dont l'enne est la la partie lispérieur ou an bord finjérieur du flernum, attenant l'articulation de la clavicule, l'autre la la partie voisine de la devicule, & un peu foliginé du flernum. Ces deux portions montent obliquement & le joigneux ensemble envirou un pouce au-deitu de leurs araches inférieures, & l'elspace angulaire qu'elles laissent enru'elles est fermé par une membrane.

La portion flernale de ce musicle passe pardevant & conver la portion clavirulaire; toutes les deux portions ainsi Jointes ensemble ne paroissent contre qui un corps ou contre qui continue dans la même direction oblique jusqu'à Tapophyse massioide, Jaquelle il couvre par une aponévrose trés-large, & s'atrache à la partie supérieure & poltérieurs cette aponévrose couvre aussi le spiennis, & s'avance en ar-

riere fur l'os occipital, & s'y attache.

Les deux mastordiens antérieurs représentent un grand V romain, dont la pointe seroit au bas de la gorge, & les branches monteroient jusque derriere les oreilles. Ils paroissent assez sous la peau sans dissection.

Ces muscles servent à porter la tête devant , c'est-à-dire , à la fléchir.

STERNO-THYROIDIEN, on STERNO-THYREOI-DIEN , sterno-thyroideus : qui a du rapport au sternum & au cartilage thyroïde. C'est le nom d'un muscle du larynx ; il prend origine de la partie supérieure du sternum , monte ensuite en droite ligne le long de la partie antérieure & un peu latérale de la trachée-artere, pour se terminer au bord inférieur du cartilage thyroïde antérieurement. L'usage de ce muscle, mis en contraction, est d'entraîner le larynx de haut en bas en tirant le cartilage thyroïde.

STERNUM, mot latin qu'on a retenu en françois, lequel vient du grec origios, qui fignifie la partie antérieure

de la poitrine.

On appelle sternum toute la partie offeule fituée au-devant de la poirrine entre les sept côtes supérieures de chaque côté, & à laquelle elles vont se joindre par leurs extrêmités cartilagineuses dans les enfans. Il est composé de plusieurs pieces qui font unies par des cartilages. Dans la suite de l'âge la plupart de ces cartilages s'offifient, & alors le sternum ne renferme plus que deux pieces, quelquefois il n'en ren-ferme qu'une feule. On peut cependant le confidérer comme composé de deux parties; la premiere piece du sternum ou la supérieure représente en quelque maniere un triangle écorné, étant comme coupé par tous les angles; on y confidere deux faces , une externe qui est légerement convexe , & une interne qui est un peu concave. On remarque dans le milieu de sa partie supérieure, vers sa face interne, une échancrure nommée par quelques-uns la fourchette ; on en considere aussi trois autres le long de ses parties latérales, dont la supérieure, qui est la plus considérable, reçoit une des deux extrêmités de la clavicule, & les deux autres la portion cartilagineuse des deux premieres côtes.

La seconde piece du sternum a une fois plus de longueur que la premiere, elle est plus large par en bas que par en haur. On y considere deux faces qui sont un peu caves , & on trouve le long de ces parties latérales de petites échancrures jusqu'au nombre de six pour recevoir la portion cartilagineuse des côtes qui leur répondent. Il faut observer que la premier de ces échancrures est commune avec l'inférieure de la première piece, ce qui ne fait en tout que huit échancrures le long de chaque côté du sternum, savoir, une pour la claricule, & les autres pour les sept côtes supérieures.

Il se trouve au bas du sternum une troisieme piece appel-

lée cartilage xiphoide. Voyez XIPHOIDE.

Quand le sternum est enfoncé ou fracturé, les accidens qui surviennent sont la fievre, le crachement de sang, la toux violente & fréquente, des étouffemens confidérables, & quelquefois de fâcheuses hémorrhagies qui viennent de la rupture des arteres mammaires internes placées à côté du sternum. Quand on a connu la maladie, il faut tenter de réduire la fracture, en comprimant la poitrine sur les côtés, ce qui oblige les côtes de s'avancer en devant & d'y pouller le sternum. Si ce moven est insuffisant, & que les accidens foient fâcheux, il ne faut faire aucune difficulté d'incifer sur le lieu fracturé pour découvrir la fracture, après quoi on releve l'os avec des instrumens convenables; si pour n'y avoir pas remédié dès le commencement, il s'étoit formé un abscès sous le sternum, on pourroit y appliquer le trépan pour évacuer le pus ou le fang, & relever les pieces enfoncées.

J'ai vu une jeune fille d'environ huit ans qui reçut un coup de pierre au flernum, & cet os fut un peu enfoncé fans être fracturé. La respiration sur dès-lors stre gênée « course, & malgré les soins de l'art, la fille périt, & sa mort nous donna occasion d'examiner la piece osseule du flernum.

STILO-CERATO-HYOIDEN, ou STYLO-CERATO-HYOIDEN, plus STYLO-CERATO-HYOIDEN, plus-earts-hydieats: ce mudie eth attaché à l'extrémité inférieure de l'apophyfe (lyloide du temporal, se feurrimie à 180 styloide dans Yunion de fà bale avec fet cornes. Les fibres chamues de ce mufile font le plus fou-terme de l'apophyfe (lyloide du temporal, etc.) et de l'apophyfe pour embradle le sendon mitopen du digaltrique. L'ulige de ce muficle eft de mouvoir oblidement l'or hyoide.

STILIFORMES, apophyles du sphenoïde. Voyez ceros. STILO-GLOSSE, ou STYLO-GLOSSE, silo-glosses, qui

appartient à l'apophyse stiloïde & à la langue. C'est le nom d'un muscle petit & long, & qui de l'apophyse stiloïde du temporal, où il prend son origine, vient se rendre à la partie latérale de la langue. Son usage est de tirer la langue latéralement ou fur les côtés de la cavité de la bouche.

STILO-HYOIDIEN, ou STYLO HYOIDIEN, filehyoideus : nom d'un muscle, petit, longuet & court, dont l'origine est à l'apophyse stiloïde du temporal , & l'insertion à la corne de l'os hyoïde. Son usage est de porter oblique-

ment & latéralement de bas en haut l'os hyorde.

STILOIDE, ou STYLOIDE, de oroxos, stylet, & de lides , forme ; apophyle de l'os temporal. Voyez cet os. En génétal on nomme fisloides les apophyses qui se terminent en maniere de stilet.

STILO-IDIEN, ligament du rayon. Il s'attache autour

de la tubérofité voifine de l'es scaphoïde.

Le ligament stilo-idien du coude se colle d'abord à l'os cunciforme, & enfuite à l'os crochu, d'où il s'étend quelque peu fur le quatrieme os du métacarpe.

STILO MASTOIDIEN , ENE , adj. qui a rapport à l'apophyle stiloïde & mastoïde du temporal.

L'arrere stilo-mastoïdienne est une petite arrere qui passe par le trou stilo-mastoïdien.

Le trou stilo-mastoïdien est situé entre les apophyses mastoïde & stiloïde de l'os temporal; il pénetre dans le crane, & son orifice intérieur répond dans le trou auditif interne; c'est par ce trou que sort la portion dure du nerf auditif; on

le nomme encore aquéduc de Fallope.

STILO-PHARYNGIEN , adj. filo-pharyngeus : qui appartient à l'apophyse stiloïde & au pharynx. C'est le nom de deux muscles du pharynx, qui ont seur attache fixe au milieu des apophyles stiloïdes, & se terminent au pha-

STOMACHIQUE, adj. flomachicus, a, um: qui appar-

tient àl'estomac.

L'artere stomachique-coronaire, ou gastrique supérieure, vient du tronc de la cœliaque, & embrasse l'orifice supérieur du ventricule à peu près comme une couronne ; elle a des rameaux qui se distribuent aux parties antérieures & postérieures de l'estomac le long de sa perire courbure.

536

Arteres stomachiques. Voyez ESTOMAC. Glandes stomachiques. On découvre dans la quatrieme

tunique de l'estomac un très-grand nombre de petits trous qui répondent à des grains glanduleux placés dans ce tillu lâche & spongieux de la troisseme tunique; ces glandes filtrent la liqueur gastrique ou suc stomacal, dont l'usage est de servir à la digestion & de causer l'appétit.

Ce fuc est clair , subtil & acre dans les animaux qui ont fouffert la faim pendant long-tems; mais dans l'état naturel

il a affez d'analogie avec la falive.

Suc stomachique, ou stomacal, Vover le mot précédent, Veines stomachiques ou de l'estomac. Voyez ESTOMAC. STOMOMANICON, στομομανικόν, nom d'un muscle

appellé autrement platysma myodes, c'est le muscle peaucier. Vovez ce dernier.

STRIÉS, corps striés, corpora striata, corps cannelés: ce sont deux éminences du cerveau placées sur les branches

de la mocile allongée.

SUBALARIS-VENA, veine axillaire.

SUBCARTILAGINEUM, le même que hypocondrium. SUBCUTANÉE, veine. On nomme ainfi la troisieme

branche qui est la plus considérable de la veine basilique du bras.

SUBLIME, muscle. Voyer PERFORE.

SUBLINGUAL, LE, adj. fublingualis, le : qui est sous la langue.

L'artere sublinguale est un rameau de la carotide externe qui va arrofer la langue & la glande qui se trouve dessous.

Voyer CAROTIDE. Les glandes sublinguales sont plusieurs petites glandes

dont l'usage est de filtrer une humenr pour humecter ces parties, & dont les canaux excréteurs s'ouvrent au voisinage du frein de la langue. SUBSTANCE, substantia, se dit de différentes parties,

la fubstance corricale, glanduleuse, &c.

SUBVOLA, la partie de la main appellée autrement hypotheras. SUC, succus, se dit de différentes humeurs du corps.

SUCCENTURIAUX , succenturialis : qui remplifient la

place d'un autre, du verbe latin succenturiare, remplacer, fubstituer. Les reins succenturiaux. Voyez Atrabilaires , Capfules. SUCCENTURIATUS-MUSCULUS, muscle pyrami-

dal de l'abdomen. Voyez PYRAMIDAL.

SUCCION, fusio, fusius, l'action de fuccer. SUCER. L'enfant ne suce qu'en pompant l'air, c'est-àdire, que dans l'inspiration la bouche n'admettant point d'air extérieur lorsqu'elle est appliquée au mammelon , elle reste vuide, & produit par le mammelon le même effet que les ventouses sur la chair sur laquelle on les applique ; c'està-dire, que sur les parties de la mammelle que la bouche n'embrasse pas, il y a des colonnes d'air qui pesent continuellement & avec d'autant plus de force, que la bouche vuide ou presque vuide oppose moins de résistance. Les fluides de la mammelle ainsi comprimés, passent dans l'endroit où il se trouve moins d'obstacle, c'est-à-dire, dans la bouche de l'enfant.

SUPERBE, superbus, muscle de l'œil. Voyez Droit, Muscle de l'œil.

SUPERCILIUM acctabuli: on nomme ainfi les bords

de la cavité cotyloïde. SUPERFÉTATION , superfactatio , superimpregnatio , du verbe latin superfictare, concevoir de nouveau, en grec iminunga, de eni, fur, & de xou, je conçois. On entend par superfétation la conception d'un nouveau sétus après qu'un autre est déja concu, de maniere que deux œufs fécondés prennent racine dans la matrice.

Il s'est élevé de grandes disputes sur ce point de physiologie. Les uns ont loutenu que dans la femme la superfétation pouvoit avoir lieu, & les autres ont pensé le contraire. Ce qui suit pourra donner quelqu'éclaircissement.

On trouve quelquefois dans la même femme deux matrices, mais dans tous ces cas de matrice double on ne trouve jamais quatre ligamens ronds, ni quatre ligamens larges, ni quatre trompes, & même on n'en trouve jamais trois ; le nombre est toujours fixé a deux , quoique la matrice foit double; mais alors ces parties ont plus de volume que si la matrice étoit double.

Cette double matrice sert très-bien à expliquer la super-

538

fétation, sur laquelle toute la Médecine a tant disputé, & fouvent mal difouté.

Un enfant peut être conçu dans une matrice, sans empêcher qu'un autre enfant ne soit également conçu dans une feconde matrice de la même femme; dans ce cas ou dans ce fens il y a superfétation, mais prenez bien garde qu'il y a deux matrices; & dans tout autre cas la superfétation n'a pas lieu, à moins que le coit ne soit efficace deux, trois & quatre fois, &c. étant répété à peu de jours de distance, Car l'on conçoit bien que la semence du mâle peut aller séconder un œuf, & que la même semence dardée une seconde fois peut aussi en aller féconder un second, & que dans ce sens il y a superfétation. Mais cette superfétation n'arrivera jamais fi le coît n'est répeté qu'un mois après que le premier enfant est conçu & adhérent dans l'utérus par son placenta.

Un Allemand a mis a la suite d'un grand nombre d'observations fur les matrices doubles ou triples, l'observation d'une femme qui accoucha d'un enfant, & quatre mois & demi après elle en donna un autre. Voilà qui constateroit la superfétation, si l'observation n'étoit pas fausse; mais M. de Curfius, contemporain & compatriote de notreObservateur, a démontré dans une differtation , qu'on en avoit impolé au Médecin, & que la femme ne s'étoit dite grosse la premiere fois, & qu'elle n'avoit fait semblant d'accoucher que pour éviter des coups continuels qu'elle recevoit de son mari, & qu'enfin le véritable accouchement étoit celui qui arriva quatre mois & demi après celui qu'elle avoit fimulé pour gagner du tems & s'épargner des coups. D'ailleurs l'Auteur place fort thal cette observation, ou du moins il ne la met pas dans un lieu propre à en conclure la superfétation ; il la donne après un grand nombre d'observations sur les matrices doubles; & dans ce cas, en supposant même la vérité de l'observation, on pourroit dire que l'enfant du premier accouchement étoit placé dans une matrice, & le second dans une autre matrice; mais ce ne sera pas là la vraie superfétation.

On vous parlera souvent d'un enfant mulâtre sorti d'une négresse immédiatement après un negre : & de la différence de ces deux fétus on voudra conclure que la superfétation a eu lieu. Mais il faut examiner que le coit peut avoir été fait par un blanc & par un negre à peu de cems d'intervalle & avant que le placenta du premite enfante feit fit fat dant l'utens. Or dans ce cas nousne nions pas la fuperféction , et nous (avons qu'une négrefle ayant accouché à la fois d'un negre & d'un multire, avoue qu'aprêtie coit avec fon multire, avoue qu'aprêtie coit avec fon de le lui et le loui accordoit pas la mème faveur, & que la crainre de la mort la fic confientir à un fecond coit. Anife il n'eft pas étonnant que les deux coups ayent porté : mais nous ne pentions pas que la fuperféction puillé avoir lieu lorfque le coit c'fair après que le placents s'eft atraché à la matrice. Taites dong attention à la duplicité ou triplicité des ma-

trices & aux tenns des copulations. & vous verrez qu'il y aura toujours une éponie prite pour toures ces obfervations que l'on vous préfereers for la fiperfication. On pourra dire, par exemple, que l'ucerus, après la forire d'un enfans, peut tomber dans l'inertie & ne plus agir fur un fecond enfant qu'il faut expoller, ce qui obligera à tendené; mais fouvenex-vous que dans ce cas l'inerte de la marrice, après l'accouchemen, donne lieu si la fortie des vuidanges, & que l'hémorrhagie dans ce cas est toujours mortelle. Ainfi dans le cas d'inertie de l'ureuru après la fortie d'un fétus, on ne peut jamais aller ni à trois jours ni à un mois, &c. contine on pourroit le précendre.

SUPERFICIEL, LE, adj. fuperficialis, le: qui est à la surface. Le plan superficiel des os cunciformes, les ligamens

superficiels entre le calcaneum & le cuboïde, &c.

SUPERGEMINALIS, on donne ce nom à l'épididyme. SUPÉRIEUR, RE, adj. Imperior: qui est au-desus; le muscle supériour du marteau eu l'externe, le muscle supérieur de l'œil, &c. Voyet DROIT.

SUPERLIGULA, épiglotte. Voyez ce dernier,

SUPINATEUR, adj. Jupinator: qui tourne la pampe de la main; du verbe latin Jupinare, renverler en arriere, coucher fur ledos ou a la renverle. On donne ce nom à deux muscles dont l'action est de renverler en dessa la paume de la main.

Le long ou grand supinateur est un muscle long & plat, couché sur le condyle externe du bras & sur toute la convexité du rayon depuis un bout jusqu'à l'autre. Il est attaché par des fibres charnues au ligament inter-musculaire externe & à la crête du condyle externe de l'humerus, trois ou quatre travers de doigt au-dessus de ce condyle externe, entre le muscle brachial & l'anconé externe : de-là il va tout le long de la convexité ou face convexe du rayon, & se termine par un tendon plat & étroit un peu au dessus de l'apophy le styloïde à l'angle commun de la face concave & de la face plate de l'extrêmité de cet os.

Son nom indique fon ufage.

Le muscle court ou petit supinateur est un petit muscle charnu & mince qui embrasse obliquement & immédiate-

ment une bonne partie du tiers supérieur du rayon.

Il est attaché par un bout au bas du condyle externe de l'os du bras, au ligament latéral externe de l'articulation de l'os du coude avec l'os du bras, au ligament annulaire ou circulaire du rayon, & à la partie voifine de l'éminence latérale de la tête de l'os du coude.

De-là il passe obliquement sur la tête du rayon & en couvre une partie; il s'avance ensuite sur le cou qu'il embrasse en quelque maniere en se contournant au-dessous de la tubérofité bicipitale, où il s'attache à côté du ligament inter-offeux le long du premier quart de la face interne de l'os, & au delà on voit dans quelques sujets des traces obliques du premier trajet de ce muscle sur la face externe de l'os; il fair angle comme un V romain avec le pronateur rond.

Son usage est de concourir à la supination. SUPINATION, Supinatio, du verbe latin Supinare, renverser en arriere. C'est un mouvement par lequel l'avant-bras & la main sont tournés en-deflus ou en dehors.

SURAL, LE, adj furalis, le: qui a rapport au mollet de la jambe, en latin fura.

Artere furale. Voyez Tibiale postérieure. Nerf fural. Voyez Tibial.

Veine suraie. Voyez Tibial postérieur, SURCILIERS, finus du coronal. Voyez Sourciliers ou Frontaux.

SUR-COSTAL , LE , adj. fupra-costalis , le , situé sur les côtes.

Les muscles sur-costaux, ou les releveurs des côtes, ont

leurs atzaches fires à l'extrémité des apophyles tranfortés de la demirer verterbe du coll & de cellet des onne fugicitieures du dot, & leur attache mobile eff à la côte qui efficieure du dot, & leur attache mobile eff à la côte qui efficieure du combre de ces mulcles répond a celoi des côtes; on doit méme en compter davanage, attendu que plufieurs four doubles. En effet, on oblétre qu'à chaque apophyle tranfeverle de la feptieme, builteme, neuvieme & distieme verter de du sole foruvement attachés deut de ces mulcles, qui cont d'inégale longueur; le plus court va fe terminer à la côte qui eff timmédiatement ant-efflour, & le plus long paffe fur cette même côte fans s'y attacher, & va fe rendre a celle qui fuit.

SUR-DEMI-ORBICULAIRE, qui est au-dessus de la

moitié de l'orbite.

SUR-ÉPINEUX, EUSE, adj. supra-spinatus, a, um, stuć sur l'épine.

On donne ce nom aux différens vaisseaux qui se trouvent sur la fosse sur-épineuse de l'omoplate.

Le muscle sur-épineux ou sus-épineux est un muscle fort épais, peu large, & en quelque facon penniforme, qui oc-

cupe toute la cavité ou foile sus-épineuse.

Il eft artaché à toute la moitif postérietre de la cavié ou folse fus-épendé de l'emoquate, & quelquesiót davantage, même juiques vers le cou de cet os : de-la les fibres quitten la furface de l'or, & étam comme foutemes de la graiffe ou d'un tifio cellulaire, pallene par l'acromion & te curé de la courant de la clavicule, & fous le ligament qui eft entre l'acromion & le bec coraccióte ; elles vont enfoire s'attacher a la facere fujefrieure de la grander uthérofité de la tête de l'os du bras, tout proche de la gouvriere offeuie. Ce muícle eft couvert par le raspée.

L'usage de ce muscle est d'aider à lever le bras.

SUR NUMÉRAIRES. On appelle ainsi ces especes de cless osseules qui se trouvent dans les sutures du crâne. Voyez Wormiens, Os.

Wormens, Os.

On trouve quelquefois de petits muscles placés à côté des petits droits, tant des antérieurs que des postérieurs qui meuvent la tête. On a donné à ces muscles le nom de surme-

méraires ; ils ont les mêmes usages que les muscles auxquels ils font furnuméraires.

SURPEAU, epiderma, Voyez ÉPIDERME.

SUR-RENAL, SUR-RENALE, adj. qui est au-dessus des reins.

Arteres , veines , glandes fur-renales. Voyez Atrabilaires ,

SURTHROCLÉATEUR : qui est situé au-dessus de l'anneau du grand oblique de l'œil. SUS-ÉPINEUSE, ou SUR-ÉPINEUSE, cavité ou folle

de l'omoplate. Voyez OMOPLATE.

Le muscle sus-épineux. Voyez SUR-ÉPINEUX. SUSPENDICULUM: on a donné ce nom au muscle

crémaster. SUSPENSEUR, ou SUSPENSOIRE, adj. fuspensor, ou

sufpenforius , a , um : qui suspend.

Le ligament suspensoire du foie renserme entre les deux lames membraneules qui le portent, la veine ombilicale qui, dans l'adulte , n'est pour l'ordinaire qu'un ligament. Voyer FOIE.

Le ligament suspensoire de la verge est un fort ligament qui attache la verge à l'os pubis , & quelquefois aussi à la partie inférieure de la ligne blanche, étant lui-même attaché à la partie supérieure & moyenne de la verge. Ce ligament la suspend & l'empêche de trop peser sur le scrottum. Il a été découvert par Vésale. On l'appelle aussi ligament à resfort. V ovez ce dernier.

Ligament suspensoire de la vessie. Voyez OURAQUE.

SUTURE, futura, en grec papi. La suture, à l'égard des articulations des os, est une espece d'engrainure, dans laquelle l'union de deux os se fait en maniere de deux feuillets de scie entrelassés l'un dans l'autre au moyen de leurs dentelures. Telle est la ionction des os du crâne entr'eux.

SIGMOIDE, ou SIGMOIDAL, adj. sigmoides: qui a la forme de la lettre grecque (. On donne cette épithete à différentes parties qui ont la figure du figma. Les valvules figmoïdes, l'apophyle figmoïdale, c'est la même chose que femi-lunaire, parce que cette lettre reflemble à une demilune ou à un segment de cercle.

La cavité figmoide du cubitus est une grande échancrure

en forme de croissant, qui sépare l'une de l'autre les apophy-

ses olécrâne & coronoïde. Voyez CUBITUS.

SYLVIUS, scissure de Sylvius : c'est la scissure dans laquelle rampent les arteres ; longue , plus profonde que les autres fillons du cerveau, elle separe le cerveau en lobes antérieurs & postérieurs.

SYMMÉTRIE des os : c'est dans les os une certaine régularité réciproque de côté & d'autre; le coronal, l'occipital, le sphénoïde, le vomer, la machoire inférieure, l'hyorde, le sternum, les verrebres, l'os facrum, le coccyx sont des os symmétriques , parce que si on les conpoit par le milieu . les deux parties auroient à peu près la même figure, la même régularité.

SYMMÉTRIQUE. Voyez le mot précédent.

SYMPATHIE, sympathia, confensus, de oir, & de mulos, pallion, affection. On entend par lympathie un commerce, une relation, ou un affection que les parties ont entr'elles. Le consentement ayant lieu dans l'état naturel & dans l'état contre nature, on a reconnu une sympathie active & une sympathie passive. La sympathie des parties est facilement apperçue dans les différens états du corps ; elle ne dépend point de la fimilitude des parties, de leur concours pour une même action, ni des membranes; les nerfs font les seules causes méchaniques capables de l'établir par eux-mêmes; les vaisseaux peuvent cependant y contribuer en agillant fur les nerfs, & réciproquement.

Les nerfs font composés de fibrilles distinctes qui prennent naissance immédiarement du cerveau, ils ne sont sufceptibles d'action qu'autant qu'elle est rapportée à ce viscere ; donc c'est dans le cerveau qu'il faut particulierement rechercher la cause efficiente de la sympathie; par-là on conçoit pourquoi la tête a une sympathie si grande avec les autres

parties du corps.

Cette sympathie dépend, non de la communication immédiate des nerfs, puisqu'ils n'en ont aucune, excepté à l'endroit des ganglions, mais de l'affection qu'ils procurent dans le cerveau; c'est pourquoi lorsqu'un nerf est affecté, l'impression transmise à l'origine du nerf affecté, les fibrilles contigues & les fibrilles affectées transmettent l'impression dans toutes les parties où elles se distribuent ; cette espece de sympathie est différente de celle qui est la suite de

l'étranglement & de l'engagement.

Plus l'action des corps ét grande, plus l'effet s'mpathique qui en rédite et remarquable și ansi la terreur dome la pâleur, les palpirations, le tremblemen des levres, &c. Quoiqui'l y ai des nerfs qui paroislen destinis pour le sontiment seulement, on peur remarquer que ceux qui serven au mouvement on un sili la facult d'être s'sucepubles de satiment rédo il sini que l'action du mouvement & du seniment peur s'opére par une cause commune. On ne peur pensér qu'il y ait des espris destinés au mouvement ou au pensér qu'il y ait des espris destinés au mouvement ou au pensér qu'il y ait des espris des linés au mouvement ou au pensér qu'il y ait des espris des linés au mouvement ou au pensér qu'il y ait des éspris des linés au mouvement ou au le fentiment seliment, ce fluide et le neme par-tout; il y a plusé lieu de croire que cette diversité d'action dépend de la façon dont le fluide nerveus est agiré.

Quoique les nerss des extrémités paroissent en général destinés au mouvement & au sentiment, il y a cependant des observations qui prouvent qu'ils peuvent perdre l'une de ces propriétés seulement, & que le sentiment peut périr

sans que le mouvement périsse.

L'action des nerfs étant rapportée à leur origine, c'est dans ces endroirs qu'existe la causé de la sympathie, & par les changemens qu'éprouve cette causé elle produit une action réciproque des organes purement seussités sur les pureurs.

Pourquoi la léfion du cerveau eft-elle fouvent fisivie de douleurs & et intemeur d'oreilles, de l'abolition de l'ouie, de l'interception de la voir. & de la fisibieffe de la vez de l'interception de la voir. & de la fisibieffe de la vez et de l'abolitieffe de la vez et d'abolitieffe de la vez et d'aboli

Outre la fyrnpathie des parties du corps entr'elles, il y a enoce une fynpathie réciproque entre l'ame & le corps. L'ame étant agitée dans son principe, elle produit, par l'Action des fies internes, des mouvemens sympatiques & particuliers à certaines parties félon l'espece d'affection de l'ames ainsi le souveir d'une closc hideule excite des nui-fees. Réciproquement le corps agit sur l'ames telle affection du corps caus l'etel i side, de c'ell ainsi que l'affect des schofes.

extérieures empé des pations dans l'ame, «c que l'anne est affectée par les moindres dérangemens du corps. Un bledié fe plaint fouvens après une ampuration, quotiqu'il foit certain quella partire à été; enlevée s la deltrathion de la fibre nerveule ne, déruit donc pas le point fenfuit dans le cerveau.

La douleur & le sentiment ne se passent point dans la partie, ils se sont seulement connoître à l'ame, comme on peut le remarquer dans l'épilepse, après une ampugation, & par l'exemple de certains sourds, dans lequels l'organitation étant détruite, la sensation se faisoie parsone l'habidation étant détruite, la sensation se faisoie parsone l'habi-

tude du corps.

Les maladies de l'anne X du corps fe communiquent réciproquement ; les grandes affections du corps, niferandem ou d'iminuent les fonctions de l'anne, & réciproquement les grandes pations de l'anne dérangent les fonctions du corps ; se ainfi les épries fuferandes & arrêcés pendant une feule action de paragene neutier pour couest les fonctions ; d'où il paroit probable que les épries fonc les mêmes dans leur principe, a mais qu'ils n'apitien édifferementer qu'à raiton des organes,

C'est à raison de cette communauté d'action que la deftruction de quelques sens rend les autres sens extérieurs.

& même les fens internes, meilleurs.

Les paffions de l'ame se dépeignent sur le corps, & le visage-particulièrement. L'ame n'est point affectée par le sommeil ou par la fureut, c'est le senforium, L'éducation, L'habitude & la disposition l'égissme des parties contribuent

beaucoup à diriger les fonctions de l'ame,

Il y a une fyrupathie, corporelle entre les hommes, & de lui à des cops de différense élgeces, prouvée par le mouvement automatique dans la muñque, &c. Il y a de même une fyrupathie ou une aptitude, un goût de l'elprit pour les mêmes choles; la convention des iciences les démontrent. Il y a une fyrupathie de la mere au férus, prouvée par boace coup d'exemples; il y a une fyrupathie pour certaines maladies, & on fait que l'épileplie, ou d'autres caufes, agillent ainfi fur le corps.

Le corps n'elt pas seulement susceptible de sympathie, on doit encore remarquer l'antipathie qui peut être des hommes entr'eux, des hommes avec les animaux ou avec les cons

Tous ces mouvemens sont presque toujours dépendant des affections du corps; & si on résischie à l'action de l'amp sir le corps, & à celle du corps sur l'ame, on concern commenc ces dispositions peuvent avoir lieu, & on squate apeut y avoir une médecine sympathique, & ce que l'on doit en penfer.

Nous allons entrer dans un détail de plusieurs phénomenes sympachiques.

sympananques.

Dans diverfes miladies du cerveau, comme dans les conDans diverfes miladies du cerveau, comme dans les contutions, les inflammations, les yeux s'enfamment, le fix
enerveux poutife foreneuert dans les nerfs qui vont à l'eril,
donne beauxoup de force aux vaiifeaux, & poutife par-ils
dang dans les arreces l'supphasiques ; les nerts de la troffieme, quarrieme & fixienne paire mettent les mulcies enconvuillon, & le regard devient fécoce, ce qui marque que le

délire doit survenir dans peu, selon les observations des

Médecins.

Les donleurs de l'oreille sont quelquesois si terribles, qu'elles sont mourit en peu de tenus ; le grand nombre de rameaux de la septieme paire & sa communication avec la huitieme en donnent la taison. Pour la langue, ; il y suriem des putblies, & quelquesois on ne peut plus parler quant de cerveau est bolecté, s'abort les nerts envoient beaacoup de suc dans les muscles de la Jangue, y engogen les vailleurs & forment par-là des publies ; ensine par la se vailleurs & forment par-là des publies; ensine par la

comptedion des neefs la langue devieux paralyrique.

Dans les bleifures de cêtee, il furvient des ablicés un foie, 
& on vomit de la bile 5 mais par l'action des neefs qui vont 
à ces vificres, les truyaux fon refileries, à comme les foit 
par la pass un grand mouvement, il s'accumule, filtre plus de 
bile & caude une fuppration. Mais l'action des netrine doit 
pas feulement (e terminer au foite, elle doit s'érendre d'autres parries; audif a-t-on remarqué que dans des bleifures de très el ferépandoit dans la cuifile un engourdiffement 
l'intercofial qui va aux cuifiés explique ce phénomene. La 
gangrene qui furvient à l'homme au gros doige du pied, 
aprés une bleifure à la cête, (elon le rapport de Bohn, ve 
noit aufid de cenff. Les autres parties de la rête qui foit

hors du crâne ont aufli beaucoup d'empire sur les autres, 1°. Les yeux reçoivent des nerfs de la cinquieme paire s ainsi la dure-mere sera agitée quand les yeux le seront : delà vient que l'ophthalmie produit une douleur de tête avec des battemens, & qu'elle est souvent un signe de mort dans les contusions de la tête. 2°. Quand un œil est attaqué, l'autre l'est dans la suice; cela pourroit venir de ce que les deux branches de la troisieme paire sortent du même endroit. Mais , 3º, quand les humeurs de l'œil s'écoulent par quelques bleffures , l'autre diminue ; cela vient du vaisseau sympathique , lequel communique avec les deux yeux. 40, Les yeux nous marquent les passions, cela vient de la cinquieme paire qui se répand dans l'œil, dans le visage, & communique avec les nerfs des visceres; des qu'il y a quelque grande agitation dans le cerveau, le suc nerveux qui est envoyé dans les perfs des yeux imprime divers mouvemens, 5°. La diarrhée, felon Hippocrate, guérit l'ophthalmie, cela doit être ainfi, puisqu'alors les vaisseaux engorgés dans les yeux se désemplissent, 6°. Dans certaines maladies, les veux se bouffissent, cela vient de ce que le sang ne peut pas revenir par les veines, car quand on tire la jugulaire d'un chien. l'œil se bouffit extraordinairement. 7°. Dans les grandes passions, il survient des inflammations à l'œil ; cela vient de ce que les nerfs contractent les extrêmités capillaires des arreres, alors le sang étant accumulé se jette dans les arreres lymphatiques de l'œil, ajoutez qu'il est poussé alors avec plus de force. 8°. Quand le corps est privé de nourriture, les yeux s'enfoncent, parce que ce qui forme leur malle & la graisse qui les environne diminue alors. 9°. Il y a beaucoup de houppes nerveuses dans les paupieres, elles doivent donc être fort sensibles; & quand elles seront fort irritées, il pourra survenir des convulsions dans tout le corps à cause des communications de la cinquieme paire d'où elles fortent.

La dépendance muruelle des narines & du diaphragme derplique par lenner innercoltal, qui, à fon origine, donne un rameus au diaphragme, & en reçoir un de chiaque côté des nerts diaphragmariques. Bagliui \* et le limagine qu'il avoir quelque lisión particulière avec les intellins, parce que quand on fume, qu'onufé du tabac par le nez, on et gurgé quelquefois. Mais il flux examaquer qu'on avale da

Mm ij

taba, & qu'il en entre dans le fing par la respiration, qui fuite pour qu'on fois purgé. Pour ce qui regarde le cerveau, il n'est pas s'imprenant que certaines maieres, comme l'ellebore, puillenc autoir des convoltions, la communication de la cinquieme paire avec le nex donne la raison de la cinquieme paire avec le nex donne la raison deve phonemes : mais ll y-a une chode finguliere qui arrive quelquefois, c'est qu'on éternue en regardant fineme le foileil; cela vinci de ce que la barnache nasile de l'Ophabalmique donne un tramesu qui rentre dans le crâne, de nofra exe l'offactif pour aller le répandre dans la mem-

brane pituitaire. Nous avons vu la liaifon du cerveau avec les oreilles, mais il reste à expliquer plusieurs phénomenes qui regardent d'autres parties. 1º. Winter a dit qu'en faisant faire des mouvemens violens à un homme qui avoit une fluxion à l'oreille, il le délivra de cette incommodité. Par ces mouvemens, il agita les nerfs & rendit le cours aux liqueurs arrêtées. 2º. Fabrice de Hildan rapporte que les douleurs qu'il fentoir à l'oreille s'étendoient jusqu'au bras ; il nous a donné une semblable observation à ce sujet d'une femme à qui il étoit entré quelque chose dans l'oreille ; cela ne vient que de ce que la portion dure communique avec la seconde & troisieme vertébrales, qui communiquent avec les nerfs brachiaux. 3°. Dans la derniere , les douleurs s'étendojent à la cuisse ; cela ne pouvoit venir que de la communication des nerfs lombaires avec l'intercoftal; le foc nerveux étant pousse par ce nerf, alloit retrécir les extrêmirés capillaires des vailleaux , & par les engorgemens qu'il y formoir , y caufoir des douleurs ; par la même raifon ces douleurs dégénerent en mouvemens épileptiques. 4°. Dans les douleurs d'oreilles il furvient quelquefois une difficulté d'avaler, cela vient de ce que les nerfs de la cinquieme paire, qui yont à la langue, communiquent avec la portion dure. jo. Selon l'observation de Baglivi, la surdité qui arrive dans les maladies arrête le cours de ventre. Quand il arrive des dérangemens dans les nerfs de l'oreille, l'intercoffal étant secoué, envoie plus de suc nerneux dans les mésentériques, & retrécit les extrêmités capillaires des arteres. 6°. Les douleurs d'oreilles dans les pleuréfies & dans les fievres

urviennent très-souvent & sont un bon signe, mais cela ne

vient que de ce que la matiere se dépose dans les glandes parotides; plusieurs Médecins fonr alors appliquer à ces glandes un cautere actuel , & cela réuffir très-bien, Au reste , cela arrive par la facilité que trouve la matiere à s'arrêter

dans les cellules des glandes. Les dents n'ont pas moins de liaison que l'oreille avec toures les parties du corps. 1º. Le mal aux dents cause une tumeur & une inflammation; cela vient de ce que les nerfs de la cinquieme paire, qui vont aux dents, envoient des rameaux aux joues, aux gencives, aux muscles du visage; ainsi quand la douleur aux dents est grande, les nerss contractient les extremités artérielles; les engorgemens qui arrivent alors forment des inflammations & font filtrer beaucoup de liqueur dans les intestins des fibres, soit des gencives, foit de la joue; en un mor, il arrive ici ce qu'on voit arriver quand on lie la jugulaire d'un chien, c'est-àdire', que le voisinage se gonfle. 2°. La douleur des dents s'étend jusqu'aux oreilles à cause de la communication de la portion dure avec la cinquieme paire. 3°. Les yeux ne souffrent pas moins du mal des dents; & selon la remarque de Baumer, il furvient quelquefois une tumeur fous l'œil, & la paupiere paroît palpiter. La branche qui se répand aux dents de la mâchoire supérieure envoie un rameau dans le canal qui est sous l'orbite, & va se répandre par les tégumens du visage à la levre supérieure; ce nerf étant agité, le suc qui y coule contracte les extrêmités artérielles (ous l'œil . & y cause par-là une tumeur. L'origine commune de cette branche & de l'ophthalmique de Willis fait voir encore combien l'œil doit fouffrir du mal de dents. 40. Quand les dents fortent aux enfans, il leur survient des diarrhées, ou à leur place des fievres, des vomissemens. Comme les nerfs de la cinquieme paire forr fort agités, la huitieme qui communique avec elle dans la bouche, & l'intercostal qui vient de" la cinquieme, contractent à diverses reprises les extrêmités artérielles des intestins ; il doit donc s'exprimer une liqueur qui se filtre dans les intestins. Mais si la contraction est telle que tout foit bouché, alors le fang, arrêté encore davantage, cause des fievres & des vomissemens, co. Il survient aux enfans des mouvemens épileptiques ; l'agitation qui survient à la cinquieme, huitieme paire, & à l'intercostal, en Mm iii

doment la raifon. D'ailleurs, lefang artéc dans les vifices agite de ons les cóxé les neits par les divertis (comfie qu'il regoit du cœur: % de là dépend l'obfervation d'Hippocrate, févoir , que les convollons ne furviennen pas aux enfent qui ont alors des diarrhées, car les vailfeaux fe défempliféen. 6° Les remedes qu'on met dans l'oreille guérillean quelquefois les douleurs des dents ; clavient de là communication de la cinquieme paire avec la portion dure, 7° Les véficatoires guérillen quelquefois les douleurs des dents celle viertificate de des douleurs des dents de dents de dents de la complement de la complement de la complement per la corpe humain, rout l'effort le portant vers ce point: là, il est moinde aux environs des dents. 8° l'Pour ce qui regarde la liaifon du laryar & du pharyar, la pair vague y envoie des rameaux de deflous le corpo livaire, de le récurrent en donne à l'ociphage de à la trachée-arrere.

Passons à la poirrine, 1º. Les poumons étant attaqués, les nerfs intercostaux doivent causer des inspirations fréquentes; outre les plexus pulmoniques, l'intercoftal qui communique avec les nerfs dorfaux communique avec la huitieme paire. 20. Les inflammations des poumons font sentir de la douleur vers les clavicules & l'omoplate, parce que le nerf intercostal forme, avec la seconde paire dorsale, le nerf qui va au muscle sous-clavier. 30. Les joues deviennent touges dans ceux qui deviennent phthifiques. Pour expliquer ce phénomene, il faut remarquer que le sang ne coule pas librement dans les poumons, ainsi il se trouve arrêté dans la veine-cave supérieure; les arteres doivent donc nécessairement se gonfier & envoyer plus de sang dans le visage. Autre remarque à faire , c'est que le réseau cutané est plus gros aux joues qu'ailleurs; ainfi les parties venant à fe fecher dans la phthilie, le reste du réseau du visage se ferme & ne reçoit plus de fang. Mais comme il est plus gros aux joues, il ne se rétrecit pas comme ailleurs; & le sang ne pouvant plus entrer dans les autres parties du réfeau, se jette en plus grande partie fur les joues. 40. Le cerveau fouffre dans les maladies des poumons, cela peut venir de la communication de la huitieme paire avec la cinquieme, qui envoie des rameaux à la dure-mere; mais il faut fur-tout avoir égard au lang qui ne peut pas descendre du cerveau. 5°. Ba-glivi nous dir qu'il y a une grande liaison entre la poittine

& les testicules, les jambes, l'oreille, parce que les maladies du poumon se jettent dans ces parties; mais cet accident ne vient pas de la liaifon. Les matieres qui forment un abscès dans le tissu pulmonaire, se transportent dans tout le corps par les voies de la circulation, & fe dépofent dans les endroits où elles sont arrêtées, soit par la disposition des parties, foit par quelqu'accident. De même les matieres qui le déposent dans ces parties peuvent se transporter aux poumons, où elles s'arrêtent à cause de son tissu délicat. 60. En appliquant des vésicatoires aux jambes, on a soulagé quelquefois les pleurétiques. On a dit que dans l'endroit où agissent les vésicatoires, il se fait une dérivation, & que les liqueurs trouvent moins de réfiftance dans cet endroit ; la matiere déposée dans les poumons, en circulant peu à peu, fort par cer endroit, ou se dépose aux environs; mais cette. explication n'est pas satisfaisante, & le fait même est fort douteux, 7º. Pour ce qui regarde le diaphragme, quand il est enflammé, on tombe dans la frénche, qui n'est quelquefois qu'une inflammation des méninges; cela vient de ce que le diaphragme n'ayant plus de mouvement, le sang s'arrête dans les poumons & par confequent dans le cerveau. D'ailleurs', le nerf diaphragmatique, qui communique avec l'intercostal, agite la cinquieme paire qui envoie des rameaux à la dure-mere. Ce même nerf se rendant au cerveau, peut aussi y porter une agitation qui cause la frénésie. Cette communication du nerf diaphragmatique donnera aulli la raison de tout ce qui arrive dans le visage par les divers mouvemens du diaphragme. Les maux qui surviennent au ventricule se répandent

prefique für voirse les sarries. 1º. Les doubleur de la trêns, le délire, le verrige, le doubleur de la trêns, le délire, le verrige, le doubleur de la trêns, le délire, le verrige, le doubleur de crise, ce le sarrier, de la fois, coporaciés dépardent récéausent de virie, ce le saraet, du fois, des plesus métantériques le fout aufil, le contracteur les vaisfeaux. La contraction des entrémiés artérielles rarrète le fang dans toutes fois parties; c'ést donc une nécestité que les lie-queurs fe portent en plus grande quantiré dans la trèe de vy produifent les effirs dont nous secons de parlet. 2º. Les noists qui vont au ventricule envoient des ramants au la tyrus, au pharynx, & aux muscles de l'os hyoide à l'acfophage. Aithfi

quand le ventricule sera agiré , les rameaux le seront austi & enverront plus de suc nerveux dans ces endroits; aussi l'excrétion de la falive précede le vomissement, fouvent les esquinancies se guérissent par les purgatifs, & la langue, felon Baillou , fe fent toujours des maux du ventricule. 3º. Pour la poirrine, elle n'a pas moins de liaison avec le ventricule. La huitieme paire, qui envoie des rameaux à la trachée artere, va former les plexus pulmoniques & se répand fur l'œsophage; il ne faut donc pas être surpris si l'asthme n'est quelquefois qu'un esset du ventricule, si le trouble qui arrive dans ce viscere excite des toux opiniâtres, si la douleur de côté vient quelquefois des vers , fi les matieres qui relachent le ventricule sont si salutaires dans l'inflammation des poumons, 2°. Mais si les poumons sont troublés par le ventricule; le cœur ne l'est pas moins; les rameaux qui vont aux plexus cardiaques, au cœur, aux oreillettes, aux vaisseaux, doivent nécessairement être agités quand les nerfs du ventricule le font, car ils fortent de la huitieme paire; alors l'esprit nerveux se jettera dans le cœur en si grande quantité que le cœur demeurera en contraction durant long-tems. Or cela ne sauroit arriver qu'on ne tombe en Syncope. Baillou & d'autres Praticiens en rapportent plufieurs exemples. 3º. Le ventricule a encore d'autres liaisons avec l'abdomen. 40. Le plexus femi-lunaire, qui forme par les rameaux le plexus splénique, communique avec le plexus fromachique. Ainsi quand la rate sera remplie de sang épais dans les hypocondriaques, les mouvemens irréguliers qui y surviennent se communiqueront au ventricule, & en refferrant son pylore, ils donneront lieu à l'air de se raréfier & de causer des gonflemens. 50. Le foie ne souffrira pas moins des mouvemens irréguliers du ventricule; les fibres nerveules que la huitieme paire envoie au pylore le joignent au plexus hépatique. Ainsi quand elles seront agitées, la bile' coulera d'abord. 69. Le plexus stemachique communique avec les plexus méfentériques ; ainfi les douleurs de l'effornac peuvent passer dans les intestins, 7°. Le plerus rénal gauche communique avec le plexus stomachique; ainsi les reins s'enflammant, le vomissement pourra survenir. 3º. Les vomillemens qui surviennent aux femmes grotlès ne sçauroient venir des nerfs, car ils ne durent pas toujours;

sela es riene que de ce que le fang qui fortoir de l'uterus, ne pouvant plus forit; il s'en jeue une plus grande quantic dans l'arcer cocliaque, 9°. Comme les neris de la hutieme paire, qui le reminent prefugiu a ventricule, communiquent avec les neris qui le répandent su delors, on ne fera pai finpris fi les maux qui arrivent al feltomac excitent des fiseurs ou fuppriment la transpiration ; la grande contraction qui arrive alors dans les vasificaux exprimera d'abord les liqueurs des couloirs, & bouchera enfitue les truyant (Ercfoires.

Les inteffins recoivent leurs nerfs des intercostaux, ces perfs forment le plexus cardiaque; le splénique, les rénaux, communiquent avec les nerfs dorsaux & avec les nerfs de l'estomac, & envoient des rameaux à la vessie, &c. Ainsi , 1º. dans la passion iliaque, il surviendra souvent des syncopes par l'agitation du plexus cardiaque. 2º. La respiration fera difficile, parce que les nerfs coftaux feront tirés par l'intercostal. D'ailleurs , près du plexus pulmonique il s'insere de chaque côté à la huitieme paire un rameau de l'intercostal. 3°. On vomira à cause de la communication des plexus méfentériques avec le stomachique, 4°. Il surviendra un grand écoulement de bile & peut-être une inflammation au foie, parce que le plexus hépatique fort du plexus fémi-lunaire, qui envoie des rameaux pour former le plexus du mésentere. 5°. L'urine s'arrêtera , parce que les plexus rénaux rétréciront les extrêmités capillaires des arteres rénales. 6°. Les coliques pourront causer des maux de tête, puisque le sang étant arrêté dans les intestins, dans les reins, & le foie, le portera à la tête en plus grande quantité ; cela pourra même causer l'épilepsie : car si les resserremens causes dans les parties inférieures font tels que le sang ne puisse pas couler, les engorgemens qui surviendront causeront de tels mouvemens dans les nerfs, que tout entrera en convultion. Les tiraillemens eaufés par les nerfs inférieurs pourront auffi produire le même effet dans ceux qui communiquer ont avec eux. Enfin ces convultions pourront caufer la paralylie ; de même que nous avons dit que l'apoplexie la produisoit. 7° Le fuc nerveux qui ceulera alors en plus grande quantité dans les parois mufculeules des vailleaux externés, rétréciront les derniers tuyaux ; ainfi ils supprimeront la transpiration. 8º. La colique pourra se changer en goutte, car le suc nerveux étantenvoyé dans le nerf crural & dans l'ischiatique avec force à cause de l'agitation des plexus mésenteriques, les vaisseaux des articulations s'engorgeront.

Le foie recoit son plexus du nerf intercostal qui lui renvoie trois rameaux, après qu'il en a donné un au diaphrage me. Voyons ce que doit produire une telle origine. 1°. Dans l'inflammation du foie il survient des hémorragies par la parine droite; cela vient de ce que le nerf intercostal droit. qui fournit le plexus hépatique, communique avec les nerfs qui vont au nez, & par-la y cause des engorgemens qui font suivis d'une hémorragie, 2º. Ceux qui ont le foie tron gros ou enflammé, fentent, felon Baillou, une douleur aux clavicules, aux omoplates. Il faut remarquer qu'alors on ne respire qu'en élevant les côtes, on tient l'omoplate & la clavicule élevés, ce qui ne peut se faire quelque tems sans douleur. 3°. Il survient des vomissemens , à cause que les fibres de la huitieme paire qui vont au pylore se joignent au plexus hépatique. 4°. Houllier rapporte qu'il a vu deux ou trois fois à la cuiffe des douleurs insupportables qui ne cédoient à rien, & qu'il a trouvé du pus entre les muscles, & dans ce cas le foie avoit quelque vomique. Ce phénomene ne dépend pas des nerfs , peut-être que le pus de la jambe s'étoit déposé dans le foie, ou que du foie il étoit venu en circulant, ou à travers la substance celluleuse, jusqu'aux extrêmités.

On a déja dit quelque chose de la Tare, 1º, Les incommodirés qui privenence se fon senir quelqueiss au cédérois; cela doit arriver par la communication du pleux series de la communication du pleux series (mi-lunaire qui donne origine au pleux splanique, 2º, Quand il y a quelque/offurdion, on est signe au vomifement; se la vient de la communication du pleux seminaire avec le pleux shomachiques; 9º. Les hypocondriaques ou une distinctiré de respirer, les rameaux de l'intercollal qui se joigneme aux nersis dorfaux doivent causer ce s'impréme, ét la branche intercoltale qui se joindre à la builtieme paire, près des pleuxs pulmoniques; put encote contribuer à oct effet, de même que l'union du pleux s'eminaire avec le ent gauche de la huitieme paire, «9. Par la huitieme paire «9. Par la huitieme paire» «9. Par la huitieme paire «9. Par la huitieme paire» «9. Par la huitieme paire «9. Par la huitieme paire «9. Par

derniere communication dont nous vecnors de patier, les hypocondrinques refinentent un grand reflectrement à la région de l'échemae; il faut y ajoutre encore la grande quantité de l'ang que reçoit le ventrucle à causé de l'obtradition de la rate, 1º. Comme le pleuss cardiaque est formé en partie par des branches de l'invercolla gauche, on voir que le cœur peut se reflentir des mant de la rate. 0º. On doit fentir un grand poids, fur-rouq quad not a mangée, car le reflerrement causé par les nerts accumule le sing dans les arteres, oc la rate ains temple est preflép par les alimens.

Il n'y a pas de partie qui cause plus de dérangement que les reins. 10. S'il y a quelque pierre, il furvient une difficulté de respirer ; cela vient de la communication de l'intercostal avec les nerfs costaux & avec la huitieme paire. D'ailleurs . afin que le diaphragme ne comprime pas les reins, on éleve les côtes, on le tient droit, comme le remarque Baillon, De cette même cause viennent quelquefois des douleurs de côté qui sont semblables à celles de la pleurche. 2°. Lister remarque qu'il survient des palpitations quand on a quelque pierre aux reins, cela peut arriver par les contractions fréquentes que causent dans le cœur les branches de l'intercostat qui forment le plexus cardiaque. 3°. Le pouls est petit du côté malade; car comme l'intercostal communique avec les nerfs brachiaux, ces nerfs qui font alors agités contractent les arteres & les empêchent d'obéir comme auparavant au mouvement du cœur. 40. Il furvient des coliques & des vomissemens, la communication du plexus mésentérique & du stomachique avec les plexus rénaux produisent ces accidens. ¿º. Le resticule se retire en haut : on a attribué cela à l'uretere qui se retire , cela peut faire quelque chose , mais cela vient fur-tout des rameaux lombaires qui se jettent dans les vailseaux spermatiques & qui vont au muscle crémaster, lequel doit de nécessité soulever le testicule. 6°. On sent un engourdissement à la cuisse, à cause de la compression qui arrive au nerf intercostal près du rein. 7º. Il arrive une suppression d'urine , parce que les nerfs irrités contractent les extrêmités artérielles des reins, 8°, On fent une douleur aux lombes, cela vient de ce que vers l'endroir od naissent les branches des plexus rénaux il y a des filets qui vont se jetter aux lombes ; d'ailleurs les plexus semi-lunaires,

après avoir donné des plexus aux reins, donnent des branches aux lombes. 9°. Les mouvemens du muscle psoas doivent incommoder le rein attaqué ; ainsi quand on heurtera contre quelqu'endroit, on sentira de la douleur. 10°. Les douleurs d'un rein s'étendent à l'autre, souvent même elles ne le font pas lentir dons celui qui est affligé, mais dans l'autre. Les plexus scimi-lunaires communiquent l'un avec l'autre ; ainsi lorsqu'un rein est malade , la contraction que les plexus porteront dans les ureteres y pourra causer une suppreffion. Mais fi les pierres causent une grande compression dans un rein , il n'y aura plus de sentiment ; cependant les distensions que causeront ces pierres tirailleront les nerfs de l'autre & y transporteront la douleur. 1 1º. On définira les mouvemens lympathiques, qui regardent les couloirs de l'urine, par le rapport de la vessie avec quelques parties ; 1º quand elle contient quelque pierre on sent de la douleur au gland : cela vient de ce que les nerfs étant irrités par la pierre, contractent les vaisseaux tendres qui sont au gland, & y causent quelque séparation dans les fibres ; 2º quand on urine avec douleur, on fent de petits mouvemens convulfifs presque partout le corps ; cela vient de ce que les nerfs intercostaux agitent les nerfs épineux qui peuvent porter leur mouvement dans toutes les parties; 3º. la veffie doit communiquer ses mouvemens , 1º. à l'abdomen , à cause qu'elle reçoit les nerfs du plexus mésentérique inférieur : 2º, à l'anus , aux proftates, aux véficules féminales; car les nerfs qu'elle reçoit viennent des mêmes endroits que ceux de ces parties, c'està-dire, du plexus dont on vient de parler, & de l'intercostal. Si quelque partie a de la liaifon avec les autres, c'est la

sir quesque parte a de la lation avec les autres, cetta americe. P. Disas la patilios liférique, les femmes fement quelquedis un froid glagath derirer la trèes Jes nerfs vertebratu qui communiquen avec l'intercotal fion rellement aggirés par ce dernier, qu'ils envoient d'ans les régumens de la trète une grande quantité de fue nerveux, & que les valifeaux font refferrés entirement; comme le fang n'y peut pars couler, ajoin la diminitroi out mouvement fait feutrit le froid. xº. Il furvieux une grande douleur de rête, parce que le fang arrêté dans les parsies inférieures le porter de grande quantité vers, les parties impérieures. C'eft de-là que dépend sonce le versige, qui un conflict dans fon origineque dans le

gonflement des arteres qui vont à l'œil. C'est encore à cette même cause qu'il faut rapporter le tintement d'oreille; les vaisseaux qui accompagnent le nerf acoustique dans le laby-rinthe, se gonstent & agitent le nerf par leuts battemens. 3º. La pâleur qui arrive dans cette maladie peut s'expliquer par le gonflement des gros tuyaux qui compriment les pe-tits, & empêchent par conséquent le sang d'y entrer; alors les gros troncs veineux font paroître livides les parties ou ils se trouvent, à cause de leur couleur : & voilà la cause de la couleur livide qui se fait voir sous l'œil. 4°. Les convulfions ne viennent que du fang arrêté, qui par ses secousses agite par-tout le genre nerveux. 5°. Il furvient un grand resserrement au larynx & au pharynx, cela vient de la lésion du plexus gangliforme supérieur de l'intercostal avec la branche de la huitieme paire qui va au larynx & au pharynx. 6°. La difficulté de respirer vient de l'agitation que cause l'intercostal dans les plexus pulmoniques par le rameau qui s'insere au-dessus de la huitieme paire; le sang qui s'arrête alors dans les poumons, parce qu'il ne peut pas couler vers les parties inférieures , peut encore produire cette difficulté de respirer. Ajoutez à tout cela la communication du nerf diaphragmatique avec l'intercoftal , & le rameau que l'intercostal gauche envoie au diaphragme; toutes ces communications ne seront que trop suffisantes pour déranger la respiration, 7°. Le vomissement peut venir du sang qui se jette en trop grande quantité dans le ventricule, de l'agitation que les plexus mésentériques causent dans le plexus stomachique, dans les rameaux que la huitieme paire envoie à l'œsophage, & de l'agitation des branches lombaires qui vont aux muscles de l'abdomen, 8°. La syncope vient de ce que les plexus cardiaques ; qui viennent en partie de l'intercostal, tiennent le cœur dans une longue contraction par la grande quantité du suc nerveux qui y est envoyé. 9°. Le foie doit être aussi attaqué où le plexus hépatique est formé par l'intercostal , ainsi les vomissemens seront bilieux , comme le remarque Sydenham. 10°. Il se forme souvent une tumeur dans le ventre, laquelle monte & descend; les plexus mélentériques qui viennent de l'intercostal communiquent ensuite avec ce nerf , & envoient des branches à la matrice qui contractent les inteftins; & fi la contraction commence.

par exemple, par un bout, l'air qui est chassé se ramasse & le rarche; or cela ne peut être qu'il ne se forme un globe dans le ventre, 11°. On voir, par ce que nous venons de dire , qu'il pourra survenir aux intestins des coliques affreufes. 120, Les douleurs des lombes viennent des branches qu'y envoient les plexus mésentériques & l'intercostal, 150. L'urine est claire comme de l'eau ; cela vient de ce que l'intercostal étant agité, les plexus rénoux le sont aussi à alors la grande quantité du suc nerveux qu'il pousse dans les excrémités attérielles des reins, y cause une contraction qui ne permet pas aux parties groffieres de s'échapper, il n'y a que l'eau dont les parties foient affez subtiles pour passer par les couloirs. 14° Ce sont-là les phénomenes qui accompagnent la passion hystérique. Il y en a d'autres qui accompagnent la groffesse; le vomissement dépend plutôt des vaideaux que des nerfs, car s'il dépendoit des nerfs, il feroit plus violent. Quand le fétus croît , le sang qui ne peut se décharger par la matrice est obligé de se porter en plus grande quantité dans le ventricule & y cause le vomissement. 15°. Les femmes enceintes sentent de la douleur aux cuisses quand elles se mettent à genoux, cela vient de ce que le cordon qui forme les vaisseaux & le nerf crural, est extrêmement tendu dans certe fituation; il y en a qui tomberoient en foiblesse si elles restoient quelque tems à genoux; comme l'abdomen est fort presic alors, le diaphragone ne peut pas descendre, & par conséquent la respiration the peut pas fe faire. 16°. La vessie, le rectum & la matrice reçoivent des nerfs des mêmes troncs; on ne sera donc pas surpris que ces parties partagent les maladies les unes des autres.

La douleur, que produifen les nerés à demi-coupés, est plus condéctable que ceil eq uño réproive quand un nerf est courà-fait coupé. La doul eur est produite par le déchirement des filess nerveux. Lorfqu'on coupe à demi un nerf, la partie coupée (e retire 5 elle gêne les esprits animaux & tire beaucoup les fibres, merveules auxquelles elle irun encores, elle produira donc une irritazion continuelle. Ajoutez a cela que tout le nerf qui fouenci, tau uparavant l'effort des parties auxquelles il estatuche, nts foutient plus cet effort que par quelquer files ja tenfon, el déchirement & l'inritation.

doivent donc encore s'augmenter par-là, & voilà la cause de

cette grande douleur qu'on ressent alors.

Un nerf coupé à demi produit l'inflammation & les convulsions. Lorsque le nerf à été coupé à demi, les fibres ref-tantes sont plus tirées; or elles ne sçauroient être plus tirées que les tuyaux qu'elles forment & les vaisseaux sanguins qui les accompagnent ne soient comprimés; durant cette compression, le suc nerveux s'accumulera au-dessus de la partie déchirée, ce suc nerveux accumulé sera poussé fortement dans les muscles par l'action des petites arteres des nerfs. qui étant comprimées , battent plus fortement. L'inflammation fera d'abord caufée par l'action de ces petites arteres ; comme la dure-mere revêt les nerfs, cette inflammation pourra se continuer jusqu'au cerveau où elle ira causer le délire. Enfin la compression, que les nerfs soussiriront dans l'inflammation, deviendra extraordinaire, la vie manquera aux parties, & la gangrene surviendra. Cette inflammation au reste s'étend à cause des nerfs qui communiquent avec celui qui est déchiré; & par les tiraillemens de ces nerfs il arrive qu'un grand nombre même de gros vaisseaux s'engagent, ce qui augmente l'inflammation.

Une grande inflammation agite ordinairement les nerfs, cette force agitation fait que le fluc nerveux y coule plus fortement & plus inégalement qu'auparavant ; ainfi les mufcles qui recevrons l'eur aélion de ces nerfs, doivent entre no convulion. S'il fe forme à la tête un anévrifime ; le battemens violens de l'artere, en comprimant le cerveau alternaitivement, envertrois avec plus de force le fûn nerveux dans les nerfs qui font auprès de cette artere gon-flète, ceux-ci le diffribbetoria suramtiels qui alors entrécond

en contraction.

L'engourdissement fignisse la diminution de la faculté d'experter le fentiment artaché à toute la furface du cupra ainsi l'engourdissement et particulierement une lésson du taté, topper. Une partie du corps peut aussi feule être engourdie, comme on l'éprouve fouvent aux cuilles, aux jambes, &c. lotsque, par une certaine attitude, on comprime affect long-emuls entre flour elle parquette.

L'engourdissement peut être causé par le froid qui resserte tellement la peau & les houpes nerveuses, que le

Buide qui conle dans les nerfs des parties affectées ne peut pas parvenir judqu'à leure stramicés, enforre que le said femble le faire par l'interpoirtion d'un corps étranger. L'en gourdiffément de cette espece est aufil fouvent l'ejéte de la compression des neris qui le distrubeur; à un membres comme dans le cas on on est alfis fur une cuille dans une fination genée, elle empéche e cours libre du faite dans ces nerfs : d'oil doit réfulter nécessitairement le défaut ou au moins la diminution du feniment & même de mouvement de cette partie. C'est par cette russion que l'inflammation terins caule aus qu'elleures l'is l'espondrissiment par les trais caules aus qu'elleures l'espondrissiment est unitée.

Si l'engourdillement eft général, & que l'exerçice du mouvement & du fentiment ne puillé fe faire que très-inaparfaitement, c'eft àlors l'effet, d'un vice dans le cerveau qui diminue la diffribution du fluide nerveux, c'eft fouvent en avant courur de l'apoplesie dans les perfonnes au in évoien

pas malades auparavant.

Le a février f. 5 s., für les ting heures du foir , on faigne à l'Hôtgel-Dieu de Lyon un jeune homme nommé Miebal Mércier , de Lyon, tre Pierre-Scize , agé de feige ans, qui avoir cé reçu a l'hôtgela pour une légere entière a a jèune la faigne fer feille finie, que coutle, bras droit fur engourdí, & principalemen la main. Le iencemáin mais cor emmbre fur guéri, mais l'écretimel finégrieure du même côté fur toure engourdés l'engourdéliment le fias bien-née au genou , & fain aucune application il repalla a la man droite [fur laquellé on mit deux fois du camplatine anodyra & le jeune homme parfaitement gérir quite a hôpsital le 13 du même mois. On lui în plufeurs quellions, s. il trépondé qu'il avoir oublé d'avertir qu'un moment avant la éagrée il venoit de fouper ; cependant cetre caule ne me parotir par produir le l'éfet dont la 1 été cit queftion.

Il est tems de dire un mot sur la répugnance ou antipa-

thie que certaines personnes ont pour divers alimens,

M. Boyle parle d'une Dame qui avoit une grande aversion pour le miel. Son Médecin prévenu qu'il entroit-beaucoupé fantaisse dans cette aversion , mêta un peu de miel dans une emplaire qu'il sit appliquer au pied de la Dame. Il se repentré bienche de Curtosité, quand il vir le sâcheux déraugement que l'emplaire avoir produit , & que l'on ne pur saire cestre qu'en foant cette emplaire.

Le Docleur Mather raconte qu'une Demoifelle de la Nouvelle Angleterre s'evanonit en voyant quelqu'un (e couper les ongles avec un coûteau, quoiqu'elle ne fût nullement émue en les voyant couper avec une paire de cifeaux.

On a vu une femme qui, en entrant dans une cuifine fans fçavoir qu'il y avoit du poillon, prenoit mal au cœur, & à peine pouvoir-elle dire.... Faites-noi paffer dans une au-

tre chambre, parce que vous avez du poillon.

J'ai vu une jeune fille épileptique prendre à coup für fon accès, fitôt qu'elle fentoit l'oceur du pain grillé.

Un volume entier ne suffiroit pas pour entrer dans un détail de mille observations que chacun peut faire dans la société des hommes. Ainsi l'on voit des personnes qui ne peuvent pas supporter l'odeur du fromage, d'autres celle des œufs, du beurre, &c. Peut-être pourroit-on expliquer ces phénomenes, en difant que les différentes exhalaisons des corps appliqués sur nos membres, ou peu éloignés de notre corps, peuvent exciter dans le genre nerveux des sensations désagréables, une irritation qui causera un reflux d'esprits animaux, tel qu'il en réfultera au fiege de l'ame une impreffion détagréable; & comme la contexture de nos fibres varie à l'infini dans les divers sujets, il ne sera pas étonnant qu'une houppe nerveuse soit sensible à l'impression d'un corps quelconque, tandis que ce même corps n'aura aucune action fur le genre d'un autre sujet; ainsi l'un pourra aimer une chose que l'autre ne pourra souffrir. Enfin comme l'habitude devient une seconde nature , il peut se faire qu'une personne qui abhorre quelqu'aliment, en s'accourumant insensiblement à en manger , parvienne à n'en être point affectée , parce qu'à force de répeter cette action, les nerfs y seront insensibles, comme l'usage du tabac devient insensible à l'égard de ceux qui y sont accoutumés depuis long-temps.

Il fuit de ce que l'on vient de dire, qu'un corps peu agir fur nous, lorqu'il touche no parties, o pur l'isi infene, ou par l'émanation de fes corpucules; émanation qui les depuroit parent de fort loin judg'à nous : ce qui dérmit probablement rous les effets inauginantes qu'on a injuficament arribués à la poudre ('puraphicupe pour arribués la poudre ('puraphicupe pour arribués la poudre ('puraphicupe pour arribués al poudre ('puraphicupe pour arribués au pour de l'emperiment propose du fiang qui coule d'une pales de douce-en la teinture à un morçeau qui coule d'une pales de douce-en la teinture à un morçeau par coule d'une pales de douce-en la teinture à un morçeau par coule d'une pales douce-en la teinture à un morçeau par coule d'une partie d'une partie de l'entre de l

Tome II.

de linge, mettez de la poudre sympathique sur ce linge, & aussi-tôt le malade sera guéri, fût-il même à une lieue de distance de l'endroit où se fair cette opération. En vérité, comment persuader que les particules vitrioliques de la poudre sympathique ont le privilege d'être portées bien loin par le véhicule commun, qui est l'air, & celui sur-tout de se fixer à une plaie? Il n'y a pas-là du sens commun, & pour détruire en un mor ces prétendus effets, j'ai mis de la poudre sympathique dans une palette où je faisois tomber le fang d'un malade que je faignois; or fi cette poudre, vantée uniquement par l'Empirisme, avoit tant de vertu, elle devroit, étant proche, arrêter le sang qui coule, ce qui, dans de semblables expériences, n'arrivera jamais; & d'ailleurs, combien de fois une hémorrhagie réfiste-t-elle à l'application immédiate du vitriol, qui pourtant fait la base de la poudre sympathique! Nous venons de voir l'explication de plusieurs phénome-

nes curieux ; mais en supposant que notre hypothese sur les esprits animaux approche de la vérité, ne pourroit-on pas dire qu'elle offre aussi l'explication aisce de ces divers effets? En supposant donc comme un fait la circulation des esprits animaux par des nerfs artériels & des nerfs veineux, ainfi que nous avons tâché de le prouver au mot Esprits animaux & au mor Nerf, ne pourroit on pas expliquer la sympathie & l'antipathie par l'action du fluide nerveux, par l'impresfion que le fluide du nerf veineux porteroit au fiege de l'ame, foir que cerre impression agréable ou douloureuse chatouille ou irrite les fibres des nerfs, foit que le fluide nerveux contracte lui-même quelqu'altération par la diversité

d'un grand nombre de causes. Dans cette hypothese, le fluide n'est plus resoulé; ce n'est plus le même nerf qui fait les deux fonctions à la fois, c'est un nerf veineux qui est chargé de porter a l'ame, par le moyen de son fluide, l'impression extérieur ou l'irritation du cordon nerveux; & comme tous nos organes ont des nerfs, ils sont tous susceptibles de pouvoir, par leur moyen, faire part a l'ame de ce qui se passe extérieurement.

Si on alléguoit que les nerfs font folides, & que par conféquent les esprits n'y ont point de pallage, il seroit aisé de répondre qu'ils sont réellement creux, quoiqu'à nos yeux ils

paroiffent folides. Par les recherches du célebre M. le Cat, faites à Dieppe & a Rouen dans le mois de juillet 1764, il est bien demontré que la seche a les ners creux au point

qu'il eft aite d'y paffer un petiz flylet.

La seche n'est pas vraisemblablement le soil poisson de mer qui soit ainsi constitué; si les Scavans, l'instrument à la main, fouilloient dans le grand livre de l'anatomie comparée, ils ne manqueroient pas de trouver dans la diversité des animaux aquatiques & des terrestes de semblables cavités nerveules que l'on observe dans la seche. (Ce poisson a

deux cœurs. ) Mais en supposant la solidité, dans les nerfs de l'homme, il réfultera que le fluide n'y patte pas, & de-là l'explication des phénomenes des mulcles devient ou impossible, ou pour le moins bien hasardée. Voyez un plus long détail aux arti-

cles Esprits, Nerfs, Mouvement musculaire, SYMPATHIQUE, adj. sympathicus, vel sympatheticus: qui a de la sympathie, de la convenance, du consentement avec une chofe. Le grand nerf fympathique. Voyer INTER-COSTAL.

SYMPHYSE, ovingoons, de our, avec on entemble, &

de φύω, croître, ou de συμφύω, j'affemble.

Toutes les pieces qui composent le squelete sont naturellement liées ou unies enfemble; les Anciens ont donné à cette union ou liaison le nom de symphyse, & il y en a de deux especes, une sans moyen, & l'autre avec moyen.

La première est l'union des os maintenus dans cet état par eux-mêmes, c'est-à-dire, par leur seule conformation, comme on l'observe aux pariétaux unis & maintenus par la

structure particuliere de leurs tenons ou mortailes. La seconde à lieu dans les es assemblés par le secours des cartilages, des ligamens & des chairs; & c'est ce que les

Anciens appelloient fynchondrole; fynewrofe & fyligreofe.
La fymphyle fans moyen elt appellee par M. Winflow. Symphyle d'offification, & il nomme (ymphyle d'articulation

celle qui est avec moyen.

La symphyse cartilagineuse, Vovez, SYNCHONDROSE.

La fymphyfe charnue. Voyez SYSSARCOSE.

La fymphyle membranenie, Voyer MENINGOSE, La symphyse de la machoire inférieure. La face antérieure du menton présente dans son milieu une ligne ou éminence plus ou moins perpendiculaire, plus ou moins considérable, qui marque l'endroit où l'os a été divifé en deux dans l'enfance, & qu'on appelle pour cela la symphyse de la mâchoire inférieure , ou du menton.

La symphyse des os pubis. Le long de la partie latérale interne de l'os pubis se voient des inégalités pour l'attache du cartilage qui unit les os pubis entr'eux ; c'est cette union

que l'on nomme la symphyse des os pubis.

SYNARTHROSE, Synarthrosis, de ou, avec , & de defen, articulation, La synarthrose est une espece d'articulation par laquelle les os sont arrêtés ensemble pour demeurer fermes dans leur fituation ; elle fe fait ou par engrainure, ou en maniere de cheville. Voyez ces mots.

SYNCHONDROSE, fynchodrofis, c'est la liaison des os par le moyen des cartilages; elle se voit principalement dans la jonction des vertebres par leur corps, dans celle des

os pubis entr'eux, &c.

Ce terme vient de div, avec, & de zondos, cartilage. SYN-DESMO-GRAPHIE, fyn-defmo-graphia: description des ligamens, de ovodrouss, ligament, & de γραφη, description.

SYN-DESMO-LOGIE, fyn-defmo-logia, discours raifonné sur les ligamens, de ovod rouss, ligament, & de xiyos, discours.

SYN-DESMO-PHARYNGIEN, muscle du pharynx. SYNDESMOS, σύνδισμος, de σύν & de δίω, bander,

lier. Ce mot fignifie ligament. SYNDESMOSE, syndesmosis, obsolequens, de obsoleques, ligament, forte de jonction des os. Voyez SYNEVROSE.

SYN-DESMO-TOMIE, I fyn-desmo-tomia, de ovidiques, ligament, & de roun, diffection, préparation anatomique des ligamens.

SYNDYASMOSE, συνδυασμός, de σύν, & δύα deux. Ce mot dans Hippocrate fignifie le commerce entre les deux fexes.

SYNEVROSE, synevrosis, de ob, avec, ensemble, & de veopor, nerf. On entend par ce terme l'union des os faite par le moyen des ligamens, comme l'est l'os hyorde aux apophyses styloides des remporaux.

SYNOCOCHE, ouroxuyà. Les Anciens ont employé ce terme pour défigner la forme ou le méchanisme de la poitrine.

SYN-OSTEO-GRAPHIE, fyn-osteo graphia, description

des articulations des os. SYN-OSTEO-LOGIE, fyn-ofteo-logia, discours raisonné fur les articulations.

SYN-OSTEO-TOMIE; fyn-ofteo-tomia, préparation

anatomique des articulations. SYNTENOSE, fyntenofis, espece de synevrose, ainsi

appellée par Spigel lorsque deux os sont liés par un tendon . comme les os felamoides aux os des orteils, & la rotule au fémur & au tibia. SYNOVIE, fynovia, mucilage: c'est une humeur glai-

reuse & gluante, filtrée par les glandes mucilagineuses, qui est presque continuellement versce dans l'iniérieur des articulations, dans les gaînes des tendons, &c. afin de prévenir le desséchement qui ne nous manqueroit point de survenir à raison des froissemens réitérés, auxquels les extrêmités offeuses articulées se trouvent continuellement expo-Ićes. Quelquefois cette même liqueur, qui peut être comparée au blanc d'œuf par les différens états où elle se trouve donne lieu à d'autres fâcheuses maladies, soit dans les articulations, foit dans les gaînes des tendons. Plusieurs prétendent encore qu'elle est le véritable fiege de la goutte.

Lorsque cette humeur vient à s'épaissir jusqu'au point de faire corps avec les deux parties offeuses, il en résulte une anchylose, maladie facheuse qui demande de prompts secours dans son origine. Lorsqu'on connoît que l'articulation tend à se coller , il faut faire beaucoup d'exercice qui fasse agir cette articulation, la remuer souvent, user de fondans . &cc.

SYNYMENSIS. Ce mot dans Spigel fignifie une espece d'union de deux os par le moyen d'une membrane, comme dans les enfans nouveau-nés les os pariétaux font attachés à l'os frontal.

SYSSARCOSE, ovorápuous, de oir & de oir , genitif, ougues, chair, articulation. C'est la liaison des os faite par le moyen des chairs, comme la base de l'omoplate qui n'a

d'autre connexion que celle qui se fait par le moyen des muscles.

SYSTALTIQUE, adj. fyftalticus, du verbe συστέλλω, je contracte, je refferre. On donne cette épithete au mouvement du cœur , des arteres , & de toutes les parties qui , par leur vertu élastique, se contractent, se resserrent continuellement & alternativement, broyent les liquides & en accélerent le mouvement progressif.

SYSTOLE, overski, de overikke, fe resterer. La systole est un mouvement du cœur & des arteres, qui les resserre & les contracte pour pouffer le fluide qu'ils contiennent. Voyez

Diaftole, Circulation & Pouls.

SYSTROPHE, συστροφή : c'est le même que le précé-

## TAB

ABLE. On donne le nom de table à la partie compacte des os du crâne, & on en fair une externe qui est en dehors, & une interne qui s'appelle aussi vitrée, étant plus caffante que l'externe, parce que son tillu est plus serré. TACT, tallus, de tangere, toucher. Voyer TOUCHER.

TALON, c'est la partie pestérieure du tarse. Voyer

TALUS, on a donné ce nom à l'os aftragal. Voyez ce dernier.

TAMBOUR de l'oreille. Voyez Caisse & Ouie.

TARDIVES, à l'égard des dents : on nomme ainfi la derniere dent molaire de chaque côté, parce qu'elle paroît ordinairement dans l'âge de marurité. TARSE, tarfus, rapovs : c'est la partie du pied qui tient

à la jambe immédiatement, laquelle s'étend depuis la malléole jusqu'aux os qui forment le mératarse. La partie postérieure du tarle se nomme talon.

On donne aussi le nom de tarse à un cartilage qui borde les paupieres , il se trouve percé d'une infinité de petits pores dont les uns sont destinés pour le passage de la chassie, & les autres pour la sortie des poils qui sont implantés dans cette partie, & qu'on nomme cils.

TASSE de Diogene. Voyez Gobelet de Diogene.

TEGUMENT, tegumentum, tegumen, integumentum, couverture, enveloppe. On a donné le nom de tégument a la peau, à l'épiderme.

On doit entendre par tégumens communs la surpeau ou

épiderme, le corps réticulaire de Malpighi, la peau proprement dite , & la graisse. Voyez tous ces mots.

A parler en général , la peau & le tiffu cellulaire sont les

tégumens communs.

Nous avons donné ailleurs les éclaircissemens nécessaires sur les différentes parties de la peau & des tégumens communs, nous n'y reviendrons pas, mais nous croyons pouvoir placer ici une expérience qui détermine à mon avis la cause de la couleur des tégumens des negres.

Aux environs de Pâques 1765 il mourut un negre à l'Hôtel-Dieu de Lyon ; je le disléquai , & je conservai de grands lambeaux de sa peau; je ne voulus employer aucune drogue pour procéder à la macération, je pensai que la putréfaction pourroit me fournir les réfultats que je demandois. J'exposai donc pendant quelques jours ces tégumens aux rayons du foleil fur la fenêtre de mon cabinet ; quand ils répan lirent une très-mauvaile odeur, je les examinai & je trouvai l'épiderme très-facile à lever; après l'avoir enlevé je le lavai affez pour dérruire toute l'humeur noirâtre qui tenoit lieu de vernis à sa surface interne ; alors cette pellicule devint aussi transparente que l'épiderme d'un cadavre blanc que j'avois sommis à la même expérience pour bien distinguer la différence des deux épidermes. De cette observation il est assez aité de conclure que la couleur des negres a précisement son siege dans le corps muqueux qui se trouve sous l'épiderme, & que par rapport au corps de tous les hommes cette pellicule la plus extérieure a la même couleur & la même transparence, quoique le teint de nos corps varie, à l'infini; elle sert donc sur la surface de notre corps comme un verre ou un corps transparent qui laisse distinguer la couleur des parties qu'elle couvre , à les garantir des injures de l'air, ou toute autre impression extérieure, à laisser passer par ses pores la matiere de la transpiration, &c.

J'ai tenté à l'égard des hommes morts d'ictere, & done les cadavres étoient très-jaunes ; à l'égard d'autres personnes dont les corps, dans différentes maladies, avoient contradie für cetraines parties des couleurs bleudiers, noirâres, &c; à l'Égard des cadarres abandonnés trop long-tems dans des amplithéatres, & donne les régumens de l'abdonnen étoiem verdaktes: J'al tenté, dis-je, les mêmes expériences que fig le negre dont j'ai parlé, & J'ai toujours trouvé que l'éjadetrue étoit un corps tradjavent, qui étant lavé ne conferior

aucune empreinte de la couleur du corps. Le corps muqueux forme donc la couleur de la peau de tous les hommes qui habitent notre globe, & je ne crois pas que la diverfité des climats puille, par la différente action du soleil sur les corps, produire ce phénomene, puisqu'un enfant né en France ou ailleurs, d'un pere & d'une mere negres, ne laisse pas que d'être lui-même negre ; l'ardeur du soleil peut bien donner un teint moins blanc, mais jamais aussi noir que dans l'Afrique; je m'imagine au contraire qu'on doit l'attribuer à une certaine structure des vaisseaux, à une certaine action de leur part qui élabore de telle ou telle façon les humeurs qu'ils contiennent, & la dépofent ainsi élaborée sur la surface de la peau proprement dite & sous l'épiderme. Ces humeurs préparées, combinées par l'action des tuyaux qui les renferment, contractent telle ou telle couleur que la transparence de l'épiderme doit rendre fenfible, femblables à ces fues répandus dans la terre, qui portés par les racines de plusieurs végétaux d'un même parterre, & élaborés ensuite soit par ces mêmes racines, soit par toutes les autres parties de chaque plante, font éclore à nos yeux tantôt des tulipes avec toutes fortes de nuances, tantôt des renoncules, &c. Ceux qui sont dans l'usage de se procurer dans l'hiver différentes fleurs par le moyen des caraffes miles sur la cheminée, peuvent le convaincre par l'expérience que deux oignons de fleurs totalement différentes , mis dans la même caraffe , donneront dans un tems. les fleurs attendues ; ce endant que voit-on dans ce vale de verre ? Un peu d'eau qui , pompée , pour ainsi dire , par les racines des oignons, ou pouffce lenteurent dans les petits tuyaux de ces racines par l'action d'une douce chaleur , parcourt infensiblement les canabx les plus déliés de la plante, la distend, & en s'élaborant elle-même par la multiplité de ses mouvemens, &c. se métamorphose en fleurs qui flattent

notre vue par la variété presqu'infinie de leurs couleurs. Ce qui se passe à l'égard des végétaux peut bien avoir lieu

dant le cong de l'homme, l'humeur muqueufe peur bien tre le rétuit d'une liqueur d'aborée par les vaiffeaux oranés ; ce qui confirme cette idée, c'ét que les grandes cuanés; ce qui confirme cette idée, c'ét que les grandes malaties y apporten ordinairement quelque changement. Fixe vos regards fur les taches footbuilques de la peur, difféqure un cadarte forbuilque couver d'ec exaches, faites macérer fa peur, vons trouverez l'épiderme transparent, & le corps muqueur alteré ; une force térfépele à la jambe, par exemple, rend cette partie tougeitre, l'épiderme cepanant eft le même, & cette couleur n'elt visible que par la transparence de cette pellicule; le corps muqueux a changé de couleur dans cette partie par l'abondance du fang des vaisfeaux engor; £s.

Cect manue que in 1 on pouvort retrover le moyen de conner aux humers des vailéaux cutants telle ou telle préparation convenable & nécellaire à telle ou telle nuance, nous aurirons la facilité de, colorer à norte gré la furiace de notre corps; mais pour l'homme . . . . hoc opus, hic labor eff. La nature ne cede pas ainsi des droits aussi estimates.

De la théorie que nous venous d'établir nous pouvons iter l'explication de ces phéconneus apres, de ces métamorpholes en negres qui arrivent à des pérfonnes blanchez; on a vu ane Dame qui, après chaque acconchement, devenoit pour un tens negresile înt coute la circ & une parité du corps. Que l'hifforie des fecles paffes ou de nos decendans rapporte de femiblables fests; qu'elle ajonte que les nunces ont varié dans divers fujes, on voit que l'altération, la décomposition, en un mor les comphinations, les changemens divers , &c. qui peuvent arriver à l'humeur muqueulé, expluent le phécomene.

Au refle, 6 l'on fait (sparer l'épiderme d'un negte avec de l'eau bouillante, on voit très-diffincemient le corps muqueux étendu for la peau qui refle très d'incle après qu'on l'a raclée, ou lavée : en un mot quand on a culve le corps muqueux. L'épiderme lavé refle de même blance & transparent : donc le corps muqueux forme la couleur de nos corps.

M. Barrere , dans la Differtation fur la couleur des negres ,

Paris, 1741, dit, aussi bien que M. Winslow, que l'épiderme des negres est noir, & que est la para l'autre qui l'ont examiné, c'est parce qu'il est extrêmement mince & transparent, mais qu'il est réellement aussi noir que la corne noire qu'on auroir éduite à une aussi petite évaisseur.

Muis ces Ánatomifics, en admetant la transparence de Epiderme, auroient di genfer qu'un corps diphane laisfiens turellement diffiniquer les corps fur lesquels en l'expos. Aini men fispposant même que l'épiderme des negres foit parfaisement noir, ce que je ne crois pass, cette noireaur, dans la couleur des negres, doit être répatée pour rien, parce du la transparence qu'on lui accorde le met dans la nécessifié de laisfier passer passer les rayons colorés du corps qu'il couvre. Il faute de la companie de la companie que c'est du corps muqueur gue vient la couleur des negres. Il en est de même de ces hommes qui onté le teins j'austire, ols vière, rougeière, &c.

Ces Aureurs affurent auffi que la peau des negres est d'un tonge brus apprechant en noir se cere couleur de l'épideme & de la peau des negres est produire, selon M. Barrere, par la bile qui dans les negres réfle pas jaune, nais toujours noire comme de l'entre, comme il croit s'en être affort de phisories cadaves de negres qu'il a difféqués à Cairene. La bile teint es effet la peau des hommes blancs en jaune lorf-qu'elle fer épand, & il y a apparence que fie elle évois noire elle la teindroit en noir, c'est à dire, que le corps muqueur impregné de cette humeur contraderoit néceliairement fa couleur, qui deviendroit fensible par la transparence de l'épideme.

Comme dans les blancs la peau reprend fa coaleur naturelle dêt que l'Épanchement de blie celle, il faudroit fappefer que la bile est tonjours répandue dans les negres, ou bien que, comme le di m. Barrere, elle fist d'abondante qu'elle le fépraix naturellement dans l'épiderme en allet grade quariel pour lei donner cette couleur noire i s'aime mieux dire que cette hument billeufe fe déposé fois l'épiderme dans le corps muqueax.

Au refte, que l'on fourienne, fi l'on veut, que la bile & le fang font plus bruns dans les negres que dans les blanes, comme la peau est aussi plus noire, l'un deces faits ne peut pass fervir à expliquer la cause de l'autre; car fi l'on prétend que c'est le sang on la bile qui , par leur noirceur , donnent la couleur à la pean , alors au lieu de demander pourquoi les negres on la peau noir , on demandera pourquoi il son la bile ou le sang noirs ; ce n'est donc qu'éloigner la question au lieu de la résoudre. Ecoutons la-desus le célebre M. de Busson.

J'avoue, die-il, qu'il m'a toujours part que la même caufe qui non brant ; lorfque nous nous reprodors au grand air & aux ardeurs du foleil, cette caufe qu'i fair que les Efjagnols fant plus brans que les François, & les Mures plus que les Efjagnols, fait andi que les Negres le fort plus que les Mures; d'ailleurs, nous ne voulous pas chechetr lei comment cette caufe agit, mais feulement nous affurer qu'elle agit, & que les effets four d'utann plus grands & plus fonde de la comment de la

La chaleur du climat, continue le sçavant Naturaliste, est la principale cause de la couleur noire ; lorsque cette chaleur est excessive, comme au Sénégal & en Guinée, les hommes sont tout à fait noirs. Lorsqu'elle est un peu moins forte, comme sur les côtes orientales de l'Afrique, les hommes sont moins noirs ; lorsqu'elle commence à devenir un peu plus temperce, comme en Barbarie, au Mogol, en Arabie,&c. les hommes ne sont que bruns; & enfin lorsqu'elle est tout-à fait tempérée, comme en Europe & en Asie, les hommes font blancs, on y remarque seulement quelques variétés qui ne viennent que de la maniere de vivre; par exemple, tous les Tartares sont basanés, tandis que les peuples d'Europe, qui sont sous la même latitude, sont blancs ; on doit , dit M. de Buffon , attribuer cette différence à ce que les Tartares sont toujours exposes à l'air, qu'ils n'ont ni villes ni demeures fixes , qu'ils couchent for la terre, qu'ils vivent d'une manière dure & sauvage : cela leur suffit pour qu'ils soient moins blancs que les peuples de l'Europe, auxquels il ne manque rien de tout ce qui peut rendre la vie douce, Pourquoi les Chinois sont-ils plus blancs que les Tartares, auxquels ils ressemblent d'ailleurs par tous les traits du visage ? C'est parce qu'ils sont policés , parce qu'ils habitent dans des villes, parce qu'ils ont tous les movens de se

garantir des injures de l'air & de la terre, & que les Tartares

y sont perpétuellement exposés. Mais lorfque le froid devient extrême, il produit quelques effets semblables à ceux de la chaleur excessive. Les Samoiedes, les Lappons, les Groenlandois sont fort basanés, on affure même qu'il se trouve parmi les Groenlandois des hommes auffi noirs que ceux de l'Afrique. Les deux extrêmes le rapprochent ici , un froid très-vif & une chaleur brûlance produisent le même esset sur la peau, parce que l'une & l'autre de ces deux causes agissent par une qualité qui leur est commune : cette qualité est la sécheresse qui, dans un air très-froid, peut être aussi grande que dans un air chaud; le froid comme le chaud doit dessécher la peau, l'altérer & lui donner cette couleur basance que l'on trouve dans les Lappons; le froid refferre, rapetifie & réduit à un moindre volume toutes les productions de la nature, auffi les Lappons qui sont perpétuellement exposés à la rigueur du plus grand froid, font les plus petits de tous les hommes; rien ne prouve mieux l'influence du climat que cette race Lapponne qui se trouve placée tout le long du cercle polaire dans une très longue zone, dont la largeur est bornée par l'étendue du climat excessivement froid, & finit des qu'on arrive dans un pays un peu plus tempéré.

Le clima le plut rempéré elt depuis le quarantieme degré judiqua cinquantieme ; c'éta affi fous cette 200 qué fa trouven les hofimes les plus beaux & les mieux fais ; c'ett fousce climat qu'on doir pendre l'idée de la vraie couleur auturelle de l'homme ; c'et la où l'on doir prendre le modele on l'emité à laquelle il faut rapporter touses les autres mances de couleur & de heaux ; les deux extrêmes fou galement éloignés du vrait & du beau : le pays poliçé funis foss cette zone font la Géorgie ; la Circuffe, l'Dixfine, pla Truquie d'Europe ; la Hongrie ; l'Allemagne méridionale, l'Irafie ; la Suiffe , la France, & la partie éprentrionale de Effagne : tous cets peuples four aufil les plus beaux & las Pfagne : tous cets peuples four aufil les plus beaux & las

mieux faits de toute la terre.

On peut donc (c'est toujours M. de Busson qui parle) regarder le climat comme la cause premiere & presqu'unique de la couleur des hommes; mais la nourriture, qui fait à la

couleur beaucoup moins que le climat, fait beaucoup à la forme; des nourritures groffieres, mal faines ou mal préparces, peuvent faire dégénérer l'espece humaine, tous les peuples qui vivent misérablement sont laids & mal faits ; chez nous-mêmes les gens de la campagne sont plus laids que ceux des villes, & j'ai souvent remarqué que dans les villages où la pauvreré est moins grande que dans les autres villages voifins, les hommes y fout auff mieux faits & les visages moins laids. L'air & la terre influent beaucoup sur la forme des hommes, des animaux, des plantes; qu'on examine dans le même canton les hommes qui habitent les terres élevées, comme les côteaux ou le dessus des collines, & qu'on les compare avec ceux qui occupent le milieu des vallées voifines, on trouvera que les premiers font agiles, dispos, bien faits, spirituels, & que les femmes y sont communément jolies; au lieu que dans le plat-pays où la terre est grosse, l'air épais & l'eau moins pure, les paysans sont groffiers , pefans , mal fairs , stupides , & les payfannes prefque toutes laides. Qu'on amene des chevaux d'Espagne ou de Barbarie en France, il ne sera pas possible de perpétuer leur race, ils commencent à dégénérer dès la premiere génération, & à la troisieme ou quatrieme ces chevaux, de race barbe ou espagnole, sans aucun mélange avec d'autres races, ne laisseront pas de devenir des chevaux françois; enforte que pour perpétuer les beaux chevaux, on est obligé de croifer les races en faifant venir de nouveaux étalons d'Efpagne ou de Barbarie. Le climat & la nourriture influent donc sur la forme des animaux d'une maniere si marquée qu'on ne peut pas douter de leurs effets ; & quoiqu'ils foient moins prompts, moins apparens & moins fentibles for les hommes, nous devons conclure par analogie que ces effets ont lieu dans l'espece humaine, & qu'ils se manifestent par les variétés qu'on y trouve.

Tour concour donc à prouver que le geare humain n'eft pas comptôt d'époses effentiellement différences ent'elles, qu'au contraîte il n'y a eu originairement qu'une féule effece d'hommes, qui s'écant multi-pliée de répandue fai route la furface de la cerre, a fubi différence changemens par l'infinence du climat, par la différence de la nourriure, par celle de la maniere de vivre, par les maladies épulsaiqueus,

& aussi par le mêlange varié a l'infini des individus plus on moins ressemblans; que d'abord ces altérations n'étoiens pas si marquées & ne produisoient que des variétés individueiles; qu'elles sont ensuite devenues variétés de l'espece, parce qu'elles sont devenues plus générales, plus sensibles & plus constantes par l'action continuée de ces mêmes canfes qu'elles se sont perpétuées & qu'elles se perpétuent de génération en génération, comme les difformités ou les maladies des peres & meres passent à leurs enfans ; & qu'enfin comme elles n'ont été produites originairement que par le concours des causes extérieures & accidentelles, qu'elles n'ont été confirmées & rendues constantes que par le tems & l'action continuce de ces mêmes causes, il est très-probable qu'elles disparoîtroient aussi peu à peu & avec le tems, ou même qu'elles deviendroient différentes de ce qu'elles font aujourd'hui, si ces mêmes causes ne subsistoient plus, ou fi elles venoient à varier dans d'autres circonstances & par d'autres combinaisons.

Nous renois de voir ce que penfe M. de Buffon fur le couleur des negres, i la fair dépendre de tota caufes, qui coutes trois concourrent également à produire les variètés que président en l'année de la rene. La presidere est l'influence du climat 1s feconde, qui rient beaucoup à la première e, est la nourriture : & la troifiente, qui tient peut-crire encore plus à la première de la feconde, font les mœurs. Mais de quelque caufe que vienne cette variété, il ne fera pas moins vrai que le fiege de la couleur fera , nort dans le corps nembrane réficulés dans le corps nuqueux ou membrane réficulés dans le corps nuqueux ou membrane réficulés par le contrain de la confere dans le corps nuqueux ou membrane réficulés de la partie de la confere de la partie de la part

Qu'une excellive chaleur dilare affez les pores des régumens, que l'extremité des wifiguar capillaires, qui vimmant fons l'épiderme répandre une humeur queleonque, fa troustrop dilatée, el les laifen aifennen pafier des particules latérogenes, fangeines, bilieufes, ou de tous autre genre, fa vous le voules; des esparticules devenues gélatineiles, muqueufes, forment four l'épiderme un corps dont la couleur dépent oujours de la liqueur qui le produit & de la diverfité des combinations que corps peut sequérir par différentes cuties s' lépiderme par da transparence rend cette cor-

leur fenfible.

Dans les climats tempérés, ce corps muqueux doit, ce me femble, son origine a l'humeur gélatineuse & lymphatique que les arteres déposent sous l'épiderme. Si la lymphe seule dans un état naturel se produit seule, la couleur de la peau doit dépendre de celle de l'humeur; mais fi quelque force étrangere, comme une grande chaleur, ajoure à cette lymphe des particules hétérogenes, noirâtres, bilieufes, &c. qui naturellement ne devroient pas patier , il n'est plus étonnant que lecorps muqueux, composé de ces particules. contracte une couleur différente; il ne sera pas non plus étonnant de voir le même effet se former par un excès de froid, parce que le grand froid condensant beaucoup les solides & les fluides , il empêche les particules hétérogenes de se produire au dehors; il fixe les molécules sanguines &c lymphatiques qui viennent se répandre sous l'épiderme, &c par-là il arrive une couleur différente dans les tégumens. On scait que la variété des alimens donne au sang qui en

résulte des qualités différentes, on n'ignore pas que le genre de vie ou la variété des travaux contribue effentiellement à la diffipation de nos humeurs : de-la il est ailé de conclure que le corps muqueux pourra par cette cause contracter telle ou telle couleur qui se produira au dehors par la transparence de l'épiderme.

TÊMPE : on donne le nom de tempe à chaque partie latérale de la tête. Voyez TEMPES.

TEMPÉRAMENT, temperamentum, temperies, tempe-

ratio , complexio , crasis , de temperare , temperer , modérer. On entend par tempérament une disposition particuliere du corps, qui est produite par la combinaison particuliere des

principes dont il est composé.

Nous allons voir l'explication que donne M. Quesnay des tempéramens.

Les parties solides ont, dit-il, outre leur action organique, une force élastique par laquelle elles tendent à se resferrer ou à se raccourcir lorsqu'elles souffrent quelques extenfions; nos vaisseaux dilatés par le sang qu'ils reçoivent dans le moment de la diastole, tendent, indépendamment de leur action organique, à se contracter par le ressort de leurs parois; ainfi leur reffort & leur action organique forment une double force qui agit dans la contraction des vaisseaux ; plus la force élaftique des parois des vaisseaux est considérable, plus elle s'oppose à la dilatation, & plus elle con-

tribue a la contraction de ces vailleaux.

On doit être fort attentif a ce ressort, car il contribue beaucoup, selon qu'il a plus ou moins de trait, & selon qu'il est plus ou moins excité, à varier & à modifier le jeu des vailleaux ; on peut remarquer facilement ces différens effets du reffort dans un arc, car un arc plus ou moins roide; plus ou moins grand, plus ou moins tendu, varie beaucoup le jet de la fleche, indépendamment même de la force plus os moins grande de celui qui met son ressort en action. Ainsi les effets des vaisseaux ne doivent pas être les mêmes dans ceux qui ont des vaisseaux fort amples, que dans ceux qui les ont ferrés : dans ceux dont les parois des vaitleaux fort fermes ou roides , que dans ceux où elles font molles & fon amples : dans ceux où les parois ont beaucoup d'élasticité, que dans ceux où elles en ont peu : dans ceux dont l'action de ces parois est forte, que dans ceux où elle est foible. Toutes ces variétés sont fort remarquables dans les hommes de-la viennent les différens tempéramens qui apportent tant de diversité dans les facultés méchaniques, animales & intellectuelles des hommes.

## Idée des Anciens sur les tempéramens.

Quoique les caufes dont on vient de parler doivent varie à l'infini les tempérament des homuses, les anciens Pijs écnes, fort attentifs à obferver les ignes les plus remarquebles de ces tempéramens, les ont réduits à quatre clailes mais ces Phijficiens ont cru que les tempéramens dépendoient de l'huneur qui dominoit dans le corps ; le fing qui, felon eux, écoit chaud & humide, domoit un tempéramens doit ces qualités dominoiens ; la bile qui éroit chaude & Meride ontoit un tempéramen de Ces qualités dominoiens ; la bile qui éroit chaude & Meride formoit le tempéramen chau de Ces ; la métanoite dominoi un tempéramen froit de l'es ; la pituite un tempérament foit de l'umide.

Il est certain que les différentes qualités des liquides peuvent causér différentes modifications dans les folides; les Practiciens scavent que les sucs aqueux, huileux, numelagineux s'ordonneur avec succès pour amollir, relacher &

actenu

détendre les parties solides, froncées, roides, desséchées, pour modérer l'action de ces parties, que d'abondantes saignées qui rendent la maile des humeurs plus aqueuse, plus crue & plus fluide , produifent les mêmes effets ; qu'au contraire les tucs terreftres, aufteres, fpiritueux, âcres, échauffans, causent des effets opposés. Quels changemens n'obferve-t-on pas dans le pouls , lorique certains alimens & certains remedes se melent avec nos humeurs? L'abord du chyle dans les vaitleaux augmente leur mouvement , les substances fort âcres & fort échauffantes l'animent extraordinairement, les analeptiques alimenteux & les cordiaux rendent le corps plus vigoureux, les acides , les nitreux & les autres rafraichiffans moderent l'action des vailleaux ; les fübstances hétérogenes malfaisantes produitent des changemens encore plus fensibles dans l'action des selides; quels délordres une goutte de pus de la petite vérole ne cause t-èlle pas quelquefois lorsqu'elle est introduire dans nos vaisleaux ! Si on veut se borner à des faits qui peuvent s'appliquer plus précisement à notre sujet, il suffit de remarquer que la force de l'action des vaisseaux & des autres organes dépend du fang, que la vîtesse du pouls est accélerée par l'humeur bilieule, qu'elle est moderée par l'humeur mélancolique, & plus encore par la pituite. Or si la chaleur est causée par l'action des vaisseaux, ceux dans lesquels le sang ou la bile domine auront donc des tempéramens chauds ; & ceux ou la mélancolie ou bien la pituite domine, des tempéramens froids.

Il paroît donc que l'humeur qui domine dans le corpe établit & regle le tempérament. Les observations des anciens femblent donc les avoir conduits aux véritables caules des tèmpéramens.

Si les anciens avoient apperçu que la chaleur est causce par l'action des vailleaux. & que c'est cette chaleur qui forme les humeurs même, ils ne se seroient pas laissés surprendre par cette vraisemblance, ils n'auroient pas regardé les humeurs qui excitent & fortifient, ou qui rallentillent & qui affoibliffent la cause qui produit ces mêmes humeurs, comme la source des tempéramens; ils n'auroient envitagé que l'action des vaisseaux ; ils se seroient attachés à en examiner tous les effets, & ils auroient reconnu qu'une humeur ne

Tome II.

domine dans un tempérament que parce que dans ce tempérament la chaleur que cause l'action des vaisseaux est à un degré où elle produit plus de cette humeur que des autres : or, il est aisc de s'assurer que le plus ou le moins d'activité des vailleaux dépend fonciérement de ces mêmes vailleaux : car si l'humeur dominante vient à souffrir une perte ou une diminution confidérable, & que les autres humeurs dominent, ces humeurs ne changeront pas le fond du tempérament, elles y apporteront feulement quelques changemens paffagers ; l'action des vaisseaux reproduira peu-à-peu l'humeur qui aura souffert de la diminution & rétablira le tempérament dans son premier état, c'est ce qu'on remarque dans les filles d'une complexion active, vigoureuse & robuste. qui tombent dans les pâles couleurs, elles deviennent débiles, languillantes, parce que dans cette maladie le fang se détruit, la masse des humeurs abonde en sérosité, elle est trop fluide & trop détrempée : mais auffi tôt que la caufe qui entretient cette indisposition celle, le ressort & l'organisation des vaiffeaux qui donnent à ces vaisseaux une action capable d'exciter une chaleur assez forte pour former beaucoup de sang, y rétablissent peu-à peu le tempérament dans son premier état ; la même chose arrive tous les jours aux personnes qui ont supporté beaucoup de saignées ou une grande hémorrhagie.

Quoique la cause des tempéramens consiste dans l'action ou dans la maniere d'agir des vailleaux, ces tempéramens ne sont pas cependant inaltérables. C'est pourquoi les anciens ont divilé les tempéramens en tempéramens innés ou pri-

mitifs, & en tempéramens acquilitifs.

Le tempérament inné est celui qui dépend originairement

de la formation des parties solides.

Le tempérament acquisitif est celui qui consiste dans les changemens qui arrivent pendant le cours de la vie dans la constitution primitive des parties solides par les déréglemens où nous jettent les passions, par les dérangemens du régime, par les excès dans les exercices du corps ou de l'esprit , par la température des pays que l'on habite, par les injures de l'air & par d'autres causes qui peuvent contribuer à produire dans nos corps des changemens considérables.

Le tempérament inné même varie selon les âges ; dans

l'enfance il est plus chaud que dans la cadocité , & plus chaud encore dans l'àge d'adoletence que dans l'enfance ; dans l'âge moyen la chaleur est plus tempérée que dans l'adoletence , & elle s'assobibir de plus en plus à mesure que nous approchons de la vieillelle.

Les aucieus ont remarqué que les principaux caraderes du tempérament finguin, ou chand & humide, forn un pouls grand, fomple, médocerment fort & fréquent, le corps terme & vigocreux, let voines amples & tendes, la pean foujule & unie, une couleur vermeille, de l'embonpoint, une chaleur douce, benucoup égairet & de penchant au phiair, l'imagination (sconde, la conception aifée, la mémoire un peu bornée, les manieres fort fociables, une tendance à la fievre finoque, aux maladies inflammatoires, aux hémorrhagies, aux hémorrhagies, aux la filiades, à la pléchroe, à l'apopletie: les hommes de ce tempérament doivent être resembles de la grande de la filia de la compensation de la monte de la filia de la compensation de la monte de la mention de la mention de la filia de la compensation de la mention de la men

Ceux du tempérament bilieux font un pouls grand, vigoureux , brusque & fréquent , les veines fort grolles & apparentes, le corps maigré, la peau ardente, feche, apre &c jaunâtre, le fang bouillant, fort fluide & d'un rouge clair. les urines fort colorées, enflammées & peu chargées, les matieres fécales fort solides & jaunes, le ventre libre, la falive fouvent un peu amere, le fommeil léger, beaucoup de foif & de peine à foutenir le jeune, les fenfations vives . une vieillelle prématurée, beaucoup de précipitation dans les actions, l'imagination & la conception vive, le jugement peu folide, beaucoup d'inconftance, de légereté & d'emportement dans les mœurs, une disposition aux sievres ardentes, aux inflammations éréfirélateules, aux éruptions inflammatoires & cutanées, à des vomissemens & à des flux bilieux ; les alimens échauffans , âcres & defléchans font nuifibles aux hommes de ce tempérament ; ceux qui font rafraîchillans & humechans leur to tueiles.

Les fignes des rempéramens mélancoliques font des vaiffeaux rigudes, denfes & ferrés, un pouls dur, petit & lent, une couleur rerie & brune, le corps maigre, peu de chaleur, les humeurs groffieres, tenaces & acides, quelquefois peu d'appétit, quelquefois beaucoup, des urines tantôr elaires, tantôr fort chargées, le ventre parefleux, les fendaires, tantôr fort chargées, le ventre parefleux, les fenfations peu vivet, l'imagination ingarte, la mémoir fidéle, la conception ardive, le jugement foit le, le génie foit fiel, le génie pou élevé y on a remarqué encore que les hommes ac exempérament four médiatist, raidés, induftrieux, confian; impuiers, crainifs, nictumes, triflets, prudens, tardifs; de déterminer & augir, vindicatifs, fujets a la fiere quaste, au autre pour aux gondements de floares de des intellits, aux rapports aux gondements de floares de des intellits, aux rapports aux gondements de floares de des intellits, aux rapports aux gondements de floares de se intellits, aux rapports aux gondements de floares de sintellits, aux rapports que ceux qui font acides, tenaces, venteux leur font contraires.

Le pouls eft cardif, mou & petit dans le tempéramen printeur, It chaleur débie, le vailieux danguius petits, le tuffu des graifies relâ-hés, les chairs & la peau molies, le tuffu des graifies relâ-hés, les chairs & la peau molies, le teint pâle, les lumeurs crues & for a queuelés, le corps débie, quoiqueil, protifée en enhoupoints; les urines four pâles, les maitres fecales peu teintes & peu fertides, la mémoire facile, mais peu durele, les facultés intelledinelles for bordés; ainfi les hommes de ce enapérament four lourds, leuts, pareifleux, flupides, grands dormeurs, fujies au muladies caarrahles, à l'andarque, à la cachea; glutineufe, à la léthargie, à la paralyfie, aux congétions codémateures, cur le la la lethargie, à la paralyfie, aux congétions codémateures, etc. Les allumes délichans, échaulians & fortifians leur four utiles les humectans, rafraichilfans & glutineux, nuifibles.

Ces tempéramens font ici expofés dans leur état le plus dominant, afin de les randre plus remarquables, mais îti fe trouveur ratement à ce degré dans les hommes. Commels tempéramens, ainfi qu'on l'a dit, dépendent des difpolitions des folides, de que ces difpolitions peuvent varier par degrés d'à l'infini, als peuvent être multipliés aufil à l'infini de plus les dispolitions qui appartiennent à un tempérament peuvent le trouver dans les mêmes hommes avec callet qui appartement aux autres, ce qui forme des tempéramens mixtes de difficiles à déterminer 5 on ne peut rien accider ni melturer dans la Médecine, les vériet y peuvent être feulement appréciées ou eftimées par l'obsérvation à mais quoique fouvent l'on ne puille faire qu'un emplication mais quoique fouvent l'on ne puille faire qu'un emplication mais quoique fouvent l'on ne puille faire qu'un emplication mais quoique fouvent l'on ne puille faire qu'un emplication de la comma de la comme de la comm

vague des connoissances que l'on peut acquérir sur les tempéramens à la plupart des hommes, elles ne doivent pas être négligées dans la pratique, sur-tout par rapport à ceux où les caracteres de ces tempéramens dominent & s'étendent même jusqu'a l'intempérie.

## Du tempérament sanguin.

Ceux qui ont le pouls grand, vigoureux & médiocrement fréquent, font, comme l'ont remarqué les Anciens, d'un tempérament chaud & humide; il est aifé d'en appercevoir la raison : l'action vigoureuse des vaisseaux , l'étendue des vibrations de leurs parois causent une agitation considérable dans les liqueurs qu'ils contiennent; mais comme l'action de ces vaisseaux n'est que médiocrement fréquent dans le tempérament fanguin, la chaleur y est modérée, ainsi elle n'est pas suffisante pour une grande diffipation ; de la vient que la partie aqueuse est assez abondante dans la masse des humeurs : cette chaleur est cependant ailez considérable pour former & perfectionner promptement les humeurs ; mais comme elle n'est pas excessive, elle ne les détruit pas promptement, c'est pourquoi les humeurs qui dépendent le plus de son action pour être perfectionnées, rels sont le fang & la bile, doivent être formées abondamment dans ce tempérament. De la vient que le fang & la bile s'y trouvent en grande quantité, mais la bile n'y domine pas, du moins par fon activité, parce qu'elle est un peu réprimée par les autres humeurs , fur-tout par la partie aqueule ; ainfi le fang y domine plus que la bile & que les autres bun eurs . parce que la chaleur est au degré où elle peut en former plus que dans aucun autre tempérament : aufis apperçoit on a flez par l'embonpoint & la vigueur du corps, par la couleur vermeille de la peau, que le fang y domine effectivement.

Le jeu des vaitleaux dégage facilement la partie graffe du chyle d'avec la partie calcule ; comme ces deux ciuses sont modérées, elles ne détruilent pas promptement ces sucs qui fe trouvent en affez grande quantité dans la matte des humeurs , & la graifle le rassemble abondamment dans le rissi adipeux, ce qui entratient le corps dans l'embonpoint.

La gajeté est un des principaux caracteres du rempéra-Oo iij

ment fanguin , l'union de l'ame & du corps ne permet pas que celui-ci foit mal disposé, ou dans le besoin, sans que celle-ci en foit bleilée ou inquiétée; mais aussi lorsque le corps est bien dispose, qu'il sansfait bien à toutes ses sonctions, & qu'il a abondamment out ce qui lui est nécessaire, elle en est agréablement affectée. Pour mieux distinguer les différens états de l'ame selon les différens états du corps , il faut faire attention qu'elle y est sujette à deux sortes de fouffrances : la douleur qui est un fentiment vif & distinct qui arrive par des causes qui tendent à diviser ou divisent en effet les parties solides qui ont de la sensibilité ; l'anxiété ou l'angoiffe qui est un sentiment obscur & langoureux, ou un mal aife qui inquiete, qui opprime & afflige l'anne, & qui femble la menacer d'anéantiflement; cette fouffrance est occasionnée par toutes les caules qui débilitent & qui tendent à éteindre l'action du principe vital, ou qui apportent de la difficulté dans l'exécution des fonctions du corps les plus nécetlaires à la vie.

Ces deur forres de décêtation font le plaife, qui est un fentiment oppoile à la douter, un fentiment vijor di finde, agrésble, cauilé par une douce impression qui se fait fur les organes des siens la gairée du la b une shumeur, qui est opposée a l'anxistée, c'est un contentement que nous annes caus apparente, c'est une forre de béatrude qui affecté l'ame lorsque le corps est bien disposé : celui-ci est pour elle un sépon qui lui est fort agrésable tant que toutes les fonctions du corps s'exécutent parfaitement & facilement. Afin on apperçois aissement a caui de la gaierté dans les personnes qui sont d'un tempérament fanguin, le corps est que des grée de précloin, ouver les actions des parties organisses de précloins que se les actions de parties organisment s'entre de précloin, ouver les actions des parties organismes s'encourner completement de acce beaucoup de facilité.

De-la vient que les fenfations font vives, que l'imagination els féconde & fort amufane pour la diverfité d'objets qu'elle préfente à l'ame, elle fournit beacoup pour les converfations agréables, c'est pourquoi elle rend les hommes fort fociables; mais sis se dégoûtent des recherches qui exigent de la contention, ils aiment à jouir des plaisits de

la vie.

Comme tous les organes font vigoureux dans le tempérament (angoin , tous les alimens, except tous ceux qui font fort c'haufans, peuvent comenir aux hommes de ce tempérament , ils ne font incommodés que de l'excède legud ces violpaqueux conbent fouvent ; fans ce dérangement , leur completant pourroit les conduire au plus grandage, mais is l'acheterioient trop cher en ménageant leurs joure par la tempérance ; leurs (fins & leur imagination les follitient trop pour les plaifirs fensibles.

## Du tempérament bilieux.

Le pools dur, grand & fort fréquent forme le rempérament chaud & les, et cempérament differ du précédent en ce que l'action des vaiffeaux est encore plus déployée, plus forre & plus prompre; elle cause par conséquent une plus grande agientin dans le liquides, & produit une plus grande chaleur & une plus grande diffination de la partie aqueuse des humers.

Cependant les humeurs a'y font pas moins fluides, parce que l'áction des valificaux divifié & tient leurs parties dans un grand mouvement s la blie qui eft fort craîtée & font actives eft encore un puillant diliolvant qui détruit ou empêche les liaifonsou les adhérences que les molicules des humeurs peuveix contraéter entré lles s ains les humeurs font toujours trés-fluides & cels-agiles dans le tempérament billieux.

Cette grande agilité des humeurs facilite beaucoup l'action des vaiifeaux , la chaleur excito le mouvement des efprits & l'adviré de la bile qui aiguillone ces organes ; tontes ces dispositions contribuent à augmenter & à accélérer leur mouvement; ainfi les effets mêmes de l'action des vaisfeaux sont des causes qui la facilitent & qui l'excitent.

Les graiffes & les fues gélatineux tiennent peu contre l'aftion violente des vaiffesus & la grande chaleur de ce tempérament, ils perdent promptement leur caractere l'iant & oncheux, par la féparation de la partie limoneufe de ces fues huileux ils font bienfor fédius à leur partie activer ou bilieufe; ainfu ils n'abondent pas en partie graffe pour donner beutoup de coppelance ou d'embonpoint.

La partie saline & huileuse de ces mêmes sucs qui se

dégagent promptement, & qui acquiert en peu de tems une grande activité, domine par sa quantité, plus encore par Les récrémens muqueux qui se séparent de cette partie

les qualités.

active ont peu de liaison & de confistance, parce que cette même partie, le jeu des vaisseaux & la grande chaleur les divisent & les atténuent beaucoup, c'est pourquoi ils sont peu remarquables dans le tempérament bilieux.

Le sang s'y forme de même en très-peu de temps, mais

il y est détruit aussi très-promptement.

Comme le sang ne peut pas abonder dans les vaisseaux, & qu'il parvient fort vite à lon gré de perfection, il donne à la maffe du fang une couleur claire & vermeille.

Les humeurs qui font féparées de la maffe du fang, & qui coulent dans les vailleaux fanguins, font teintes par l'humeur bilieuse qui est abondante & fort colorée; de-la vient la couleur jaunatre de la peau.

Les urines, qui sont aussi sort chargées de cette humeur,

ont une couleu, foncée & ardente,

Li bile qui le d'charge en grande quantité dans les inteltins . & qui est fort disposée à se corrompre , teint beaucoup les marieres fécales & les rend fort férides.

Cette bile empêche ces mêmes matieres de prendre beaucoup de confiftance & follicite l'action des inteftins, c'est

pourquoi le ventre est ordinairement fort libre.

Celle qui se mêle avec la suive excite la soif, & lorsqu'elle est fort abondante elle cause de l'amertume dans la bouche; cette même humeur donne beaucoup d'activité aux diffolvans qui servent à la digestion, les alimens se digerent promptement; & lorsque l'estomac est vuide, ces dissolvans font impression sur ce viscere & causent une sensation iniportune; de-là vient que les personnes de tempérament bilieux fouriennent difficilement le jeune; d'ailleurs l'action des vaisseaux détruit beaucoup les humeurs, ainsi ils ont besoin de prendre souvent de la nourriture. La vieillesse est prématurée dans ce tempérament, parce que la grande chaleur desseche beaucoup les parties solides.

Les sensations sont vives & l'imagination est fort riche &

fort variée à cause de la grande activité des esprits.

Le jugement est peu solide, parce que la multitude

d'idéesqui se succedent rapidement se dérobent à l'examen. L'inconstance ordinaire aux bilieux vient de leurs juge-

mens trop précipités & des sensations trop vives qui les déterminent dans l'instant, & qui les font changer à mesure qu'elles changent elles-mêmes.

Ces mêmes sensations les dominent souvent à un tel degré qu'elles les jettent dans des passions très violentes,

mais patlageres.

On conçoit facilement que dans ce tempérament où la chaleur domine beaucoup, les alimens échauffans sont nuifibles, c'est pourquoi ceux qui sont humectans & rafrachissans sont avantageux.

## Du tempérament mélancolique.

Caux qui ont des vailéaux denfes, lerrés & rigides, le pouls peut és put réquert, on un tempérament froid & tice, parce que l'action des vailleaux qui est peut dépoisé & peut prompte, ne caule par dant les huments une agitation ailez considérable pour exciter beaucoup de chaleur, le sing & les autres sûce groffieres & tenaces le rouvent en affer grande quantié pour donner beaucoup de confillance aux humens; enforce qu'elles fe trouvent peu détrempées par la partie aqueule ; de la vient la fécherelle que l'on attribue au tempérament mélancolique.

Les Anciens one era que l'humeur mélancolique dominici dans ce rempérament, parce que la maide du fing a une couleur plus fonçée que dans les autres rempérament y lis attribuoient cette couleur foncée a la mélancolici qu'ils croyoien noire. Quelques faulles apparences, dont on a parlé lorfujou en aeaminé cette humeur, les noviempe (reix dans ce prépigés les aigreurs deflomae ou les rapports acides auxques les mélancoliques font fujes, les confirmoient encore dans l'idéeque l'humeur mélancolique dominoir dans un que le tempérament froid & Res d'ailleurs, ce demier curactere convient à l'humeur mélancolique ou cafeule, déprate et empérament par les mémorants qu'ils attribuoient a l'abondance de cette humeur qu'ils regardoient avec railon comme crue, terrefre & acide.

Quoique les parois des vaisseaux soient fort élastiques dans

ce tempérament, parce que l'action de ces vaisseaux est foible, lente & peu déployée, mais lorsque cette humeur est formée, elle réuste long temps à l'action des vaisseaux, c'est pourquoi la masse des humeurs en est assez bournie.

Comme le fang parvient difficilement au degré de perfection, il refte long-temps dans une espece de crudité; ses

tion, il refle long-temps, dans une efipce de Grudiré; fie globes fom roullailes & peu régibles ; le peu de mouvemen qu'ils reçoivent de l'action des arceres ne fuffit pas pour leur donne, lo fréquit nage librement dans fleur véhicule, une rougeur vive; de-la viens que le fang eft d'un rouge foncé & oblètre.

Cerre couleur se communique à la peau & lui donne un

teint pur , vermeil & peu clair.

La chaleur d'Iachton des vailfeaux ne font pas fuffiantes pour former une bile fort achtée de fort diffiéente, ni pour divirel les parties de la mafile de dang qui ont entrellet beaucoup de linafon s'eté pourquoi la naufée de l'inacute peu de fidulée; cependant l'action des vailfeaux, joint à la force claffique des parois de ces mémes vailfeaux, joint à la force claffique des parois de ces mémes vailfeaux, joint à la force claffique des parois de ces mémes vailfeaux, joint à la force claffique des parois de ces mémes vailfeaux, joint à la force claffique des parois de ces mémes vailfeaux, joint à la force claffique des parois de ces memes vailfeaux, joint à la force claffique des parois de les humeurs s'extenpée aux mais elles aquièreen une tena ind qui les rend moins propres à cire pénérées & dé-treupées par la partie aqueule.

Les vailleaux qui sont durs & serrés se laissent peu dilater par les sucs ; de la vient que les personnes de ce rempérament acquierent peu d'embonpoint ou de corpulence.

Les diffolvans qui servent à la digestion sont peu actifs, les alimens sont long-temps à se digérer, et l'action des vaisseaux déreuit peu les humeurs : ainsi les mélancoliques peuvens supporter facilement le jeûne.

Ils ont le ventre pareileux, parce que la bile qui se décharge dans les intestins est peu active, & que les sucs muqueux, fort abondans & fort tenaces, fournissen aux intestins un enduit qui les rend peu sensibles à l'action de ceute

humeur.

Les alimens qui se digerent fort lentement sont sujets à se dépraver & à s'aigrir dans l'estomac par la fermentation qui s'en empare; de-là vient les vents, les gonssemens

& les rapports acides si ordinaires aux mélancoliques.
Il faut avoir attention, dans l'examen des facultés de

Il taut avoir attention, dans l'examén ces racutes de Tame, au tempérament mélanoclique inci, é au tempérrament m'lanoclique acquis; il n'y à pas de tempérament que l'on contrade puis faciliente que le tempérament Lanoclique, fur tout loriqui on s'applique fort aux travaux qui exigent beutoup de contention d'elpris, cux qui n'étoieut pas m'clanocliques, & qui le deviennent, confervent beaucoup des diffinitions de leur premite tempérament şa ainfi les fácultés du corps & de l'elpris tiennent beaucoup de ce dernier, on ne peut pas leur appliquer exadement les bébrivations que les Anciens ont faites fur le tempérament mélanoclique inné.

Ceux de ce tempérament ont les fenfations peu vives, l'imagination peu féconde & peu dominante, parce que les éprits agiflent foiblement fur les nerfs, & la fubflance des nerfs qui est ferme en reçoit difficiement les impreffions; mais celles qui s'y forment ne s'effacent pas facilements, c'est

pourquoi la mémoire est fidele.

Le jugement et or inairement fit, a ur moins dans les chofs qui vieigem pas un grand affemblage d'idées, parce que les fenfations font peu confués & peu dominantes mais il eft borné, parce que la conception et, fort bornée: & d'ailleurs cette faculté étant peu aclive, elle ne rappelle pas alée facilement ni silez promprement toutes les consiliances qui flatte examiner enfemble pour porter un jugement exact fur les chofes où il y a beaucoup de rapports denvifager.

De-là vient que ceux de ce tempérament font bornés à des idées familieres, babituelles & faces, auxquelles l'eliprit s'applique particulierement; s' lorfque le jugement fur ces idées les jettent dans l'erreur, faute d'en connoître & d'en pouvoir faisir tous les rapports, ils reftent fortement artachés à leur sentiment, c'est pourquoi les melancoliques font conf-

tans & même fort opiniâtres,

Cependant le tempérament mélancolique eft la fource de la fagelle & de la prudence, mais il borne trop les faculcés de l'ame dans ceux où il domine beaucoup, il n'est fort avantageux que lorfque l'action & le reflort des vailleaux fe trouveat dans un degré qui réunit les qualités de ce tempérament avec celles du tempérament fanguin ou avec celles du tempérament bilieux. Si les qualités de ces différens tempérantens s'entre corrigent & s'entre-perfectionnent, l'intelligence & la fageile fe trouvent au plus haut degré ; mais si les qualités de l'un de ces tempéramens dominent beaucoup fur celles de l'autre , le tempérament mixte qui réfulte de cette réunion fera moins parfait, il fera ou mélancolique fanguin ou fanguin mélancolique, ou mélancolique bilieux ou bilieux mélancolique; cependant ces remper mens mixtes font plus avantageux que les tempéramens Emplement fanguins, ou bilieux, ou mélancoliques, mais ils le sont plus ou moins, a proportion que leurs qualités y contribuent réciproquement.

Les fonctions du corps , sur tout la digestion des alimens dans l'estomac & dans les intestins, & la circulation du sang dans la veine-porte, le font difficilement dans les mélancoliques ce qui leur cause une espece d'anxiété ou de malaite, leur occationne un peu de trifteile ou de mauvaite humeur dont ils ne découvrent pas eux-mêmes la caule ; ils sont d'ailleurs privés d'un avantage qui contribne à la gaieté, en occupant l'esprit sans le fixer & sans l'appliquer , c'est-à-dire , l'activité & la fécondité de l'imagination : l'imagination est la compagnie de l'ame, elle la récrée par la variété des objets ou des idées qu'elle lui prétente : elle produit le même effet qu'une promenade en différens lieux, où l'on découvre fuccessivement divers objets dont l'aspect interrompt la con-

tention de l'esprit & distipe l'ennui.

Les mélancoliques se plaisent ordinairement dans la solitude, parce qu'ils se fixent facilement à quelques idées qui les occupent férieusement, & dont ils ne veulent pas être détournés; les timples amusemens de l'esprit ne les touchent point, parce que leurs fentations & leurs imaginations ne font pas affez actives pour les affecter vivement ; ainfi leur esprit s'arrête peu à sentir & a goûter , il ne s'applique gueres qu'à examiner & a juger.

Les alimens fort échauffans & defféchans l'ur font nuifibles, à cause de la séchereise & de la rigidi é des parties folides; ceux qui sont fort rafraichissans, glucineux, susceptibles de fermentation & d'acidité ne leur conviennent pas nonplus, parce que les facultés du corps, fur-tout celles des organes de la digestion, sont trop débiles; ils doivent être temperés, humectans & faciles a digérer.

# Du tempérament pituiteux ou phlegmatique.

Ceux qui ont le pouls petit , lent & mou , les vaisseaux fanguins petits, & les autres vailleaux fort amples, ont un tempérament froid & humide , parce que l'action de leurs vailleaux ne peut exciter que très peu de chaleur & de ciffipation : la crudité doit dominer dans les humeurs , les filtrations ne se font que très lentement, parce que les sécrétoires sont peu actifs & qu'ils sont peu sollicités par les humeurs dont les sels ne sont pas assez développés : ainsi les

humeurs restent inondées par la partie aqueule. La partie grasse des alimens se sépare difficilement de la

partie caseuse, sur-tout celle qui est fournie par les végétaux; elle conserve long temps le caractère mucilagineux qu'elle a dans ces mixtes ; la graite qui s'amalle dans les vésicules du tissu des graisses, conserve austi le caractere mucilagineux & relâchant, les vaitleaux exfanguins font fort dilatés & relâchés par eux-mêmes : toutes ces causes contribuent beaucoup à entretenir la molletse des parties & à donner de la corpulence aux personnes de ce tempérament.

Le sang & la bile se forment difficilement, ainsi la masse du fang est peu fournie de partie rouge, les humeurs contenues dans les vaisseaux exsanguins & les excremens sont peu teints par l'humeur bilieuse, c'est pourquoi la peau est

pâle, les urines claires, peu colorées, &c.

Le cerveau & la substance des neris tont peu solides, le mouvement des esprits est languissant, les foibles impresfions qu'il peut causer s'effacent facilement; ainfi toutes les facultés du corps & de l'esprit sont très-peu actives & trèsimparfaites; de là vient que les pituiteux font indolens, Stupides , parelleux & pefants.

Le tempérament pituiteux peut être corrigé par les autres, lorfqu'ils se trouvent réunis avec lui , mais il ne paroît pas qu'il puille donner aux autres tempéramens aucune perfection, fi ce n'est qu'il peut tempérer la grande vivacité du tempérament bilieux & diminuer la fécherefle & la rigidité du tempérament mélancolique, mais il ne peut qu'affoiblit les fonctions du corps & de l'ame.

Les alimens échauffans, desséchans & fortifians conviennent dans ce tempérament pour ranimer les facultés tron débiles : mais les glutineux , les rafraîchiffans , les humec-

tans & les relâchans y font nuifibles.

.Il est aisé de comprendre, par cette explication des tempéramens que M. Queinay donne, qu'il admet pour canfe le ressort, l'action des solides sur les fluides. Cette idée offre-t-elle bien la vérité pure ? M. Petit , que nous avons fouvent cité dans le cours de ce Dictionnaire, n'est pas de cet avis , il ne pense pas que les différens tempéramens dépendent de la différente constitution ni de l'action des solides fenlement; il croit bien qu'à la rigueur cela pourroit être vrai secondairement, mais non pas primordialement.

Il ne souscrit pas non plus à l'opinion de ceux qui pensent que la diversité des tempéramens est due à la seule différence de constitution des humeurs, mais il est porté d'attribuer la caufe générale des tempéramens à la différente conftitution des solides & des fluides , & il pense que les uns & les autres y concourent certainement. Il ajoute, en expliquant cette matiere à ses Eleves , qu'il n'est pas possible, ou du moins qu'il est très-difficile de déterminer lequel des deux principes, des folides ou des fluides, affecte l'autre, parce que tantôt ce font les fluides qui pechent les premiers . & tantôt ce sont les solides.

Supposons, dit-il, un homme gras dont les humeurs ayent les meilleures qualités, dont la fibre ne foit ni trop molle ni trop tendue: fi cet homme prend, pendant un certain temps, beaucoup d'alimens acrimonieux d'alkalis, de spiritueux, il arrivera bientôt que ses humeurs deviendront niauvailes, acrimonicules, que la fibre se tendra beaucoup; & un tempérament fanguin , ou chaud & humide , se changera en un tempérament bilieux, & cela par le vice des liquides.

D'un autre côté reprenons cet homme dans son premier tempérament ; supposons-le saiss d'une passion violente caulée, foit par l'aiguillon de Vénus, foit par l'ambition, & qu'il ne puisse jouir de l'objet desiré , il aura toujours l'esprit tendu fur le même objet, il deviendra bientôt fec , chagrin ,

fombre , mélancolique , de gras , gai & réjoui qu'il étoit , parce que les éprira animans étan continuellement déterparce que les éprira animans étan continuellement déterminés dans ces fibres leur ent donné l'habitude d'être toujours tendues jor dans ce dernier cas c'elt le vice de la fibre qui a lieu : voilà donc un homme qui a changé de tempérament par deux caufes différentes i donc on ne peur pas dire que ce foient les fluides ou les folides qui pechent les premiers dans la diverfidé des tempérament.

Ce fenriment adopté par M. Petit & par beaucoup d'autres Physiologistes, paroit bien conforme a l'expérience, & par conséquent à la vérité. La pratique, dans l'art de guérir, fournit à tous ceux qui s' J livrent, des exemples de différentes aétions réciproques des folides fur les fluides, & de ceux ci fur ceux-la; & comme ces aétions peuvent arrier a l'infini par les altérations innombrables qui peuvent arrier aux uns & aux autres, il fuit naturellement que les tempérament doivent varier & varient en effet à l'infini, quoisses

l'antiquité ne les ait réduits qu'à quatre classes.

Qu'on jette un coup d'œil fur la fructure extérieure du commun des hommes, que l'imagination, à la faveur de plusieurs obsérvations, disseque avec un scalpel mémphysique les différentes parties dont les hommes four composée, qu'elle atraque les sibres des solides & les globules des liqui-edes, elle reconoritra bientée combien la nature a varié se opérations dans la formation de ces parties, quoiqu'à un ceil moins attenisf elles paroisfient d'abord femblables dans tous les hommes. La déscate frudure de nos organes varie bien autant que les physionomies; & comme de la mointer variété il en résulte des esses bien réels, quoique peu sendie variété il en résulte des crites bien réels, quoique peu sendie bles, on els fort en plois de concluer que les tempérames doiven fuivre dans leurs variations les variétés des solides & des shides.

Quoi qu'il en soit, ouelques Physiologistes ont cru que bestempersment dépendoient de ce qu'il y avoit dans les bestempersment dépendoient de ce qu'il y avoit dans les bunueurs ou trop de soutre, ou trop de terre, ou trop de fel, ou trop d'exu sinsí, sélon eux, le rempérament médancolique vient de la terre qui sur-abonde, & c'est la mision pour laquelle les mellancoliques ont le vitage sombre , couvert de terre, &c. les phiegmatiques reçoivent leur tempérament de listre-abondance d'eux, sinsi de suite. Cette opinion n'offre certainement que des raisons vagues & frivoles. Dire qu'on a du flegme, parce qu'on abonde d'eau, c'est dire qu'il pleut parce qu'il tombe de la pluie. D'autres ont pensé que le tempérament ne pouvoir venir

que de la fur-abondance de relle ou relle humeur, & de la dur quatre tempéramens des anciens, ils en ont ajonie quatre autres, fçavoir, le chaud & fec, le chaud & humide, le froid & fec, le froid & humide. M. Lieuzaud n'en diffine greque de deux efpeces, fçavoir, le chaud & fer foid, auxquels il ajoure le chaud & ice, le froid & humide, maisil ne donne exa derriers que comme accidentels. Toutes, est

distinctions ne sont pas bien plausibles.

Quelqu'opinion qu'on embrasse, les réslexions que fournira la pratique feront toujours convenir , 1º que l'action organique des folides ne contribue pas peu a établir des différences dans les humeurs & dans les fonctions, enforte que la variété du reffort des vailleaux peut bien établir des variétés dans les tempéramens; 2º, mais que réciproquement le défaut ou la trop grande quantité, en un mot les diverses qualités du fang, ou de telle autre humeur, procurent deschangemens dans l'action des folides, comme le prouvent les grandes hémorrhagies qui rendent pituiteux ou froid un tempérament qui étoit fanguin & chaud. Les qualités folides & fluides dont le corps est composé ayant une action réciproque les unes fur les autres, on ne doit pas attribuer la variété des tempéramens aux folides ou aux fluides teulement, mais cette variété dépend quelquefois de l'action des folides fur les fluides, quelquefois de l'action feule des fluides felon leurs qualités & felon leurs différentes proportions, enfin très-souvent de l'action & de la constitution réciproque de ces deux parties. Ainsi on peut dire que le tempérament est une constitution particuliere dans chaque individu, qui réfulte des propriétés & des actions mutuelles des folides & des fluides, & qui rend le corps capable d'exercer ses fonctions plus ou moins aifément.

3°. Mais dans la caufe des tempéramens n'oublions pas Eaction de l'ame ; cette reine, du haut de fon thrône placé dans le cerveau, s'occupe perpétuellement à la confervation de fon individu's elle obferve de loin, elle médie, elle râche de prévoir ce qui pourra lui être ou nuifible ou favorable; pleinement satisfaire du bien qui arrive au corps, elle se livre à une allégresse qui, donnant aux humeurs un mouvement plus rapide, peut mieux les faire réagir sur les solides & apporter par-la une cause dans la diversité des tempéramens. Il n'en est pas de même si cette substance. véritablement spirituelle, voit le corps qu'elle anime affecté de quelque mal; pleine de triftesse, elle donne à peine ses ordres aux organes qu'elle veut mouvoir, & la lenteur des mouvemens dans les parties solides passe successivement aux liquides, ce qui peut fournir des causes pour la variété des tempéramens. L'expérience journaliere nous fournit tous les jours des exemples qui confirment ce que j'avance ici. Voyez un pauvre malheureux rongé de peines & de soucis, exposé & accablé par tous les traits de sa misere qui augmente : souvent dans cet état l'homme peu philosophe mene une vie languissante & ne coule que des jours qui lui deviennent odieux; sensible à ses malheurs présens, il oublie aissment que la terre ne peut pas être le lieu de notre vrai bonheur, & qu'il est louable de penser, dans le centre des calamités terrestres, à de souverains biens que le ciel seul peut nous offrir. Que la fortune, chargée de ses dons, vienne enfin les prodiguer à l'infortuné dont je parle; la joie, la gaieté, pour tout dire, en un mot, le prétendu bonheur arrive avec les richesses, le contentement anime la machine, les folides agissent avec plus de force, & les situides parcourent avec plus d'activité les routes immenses qu'elles trouvent dans la multiplicité de leurs canaux : voilà done un tempérament morne, mélancolique, &c. changé par d'heureuses circonstances des temps en un tempérament gai . vif; voilà quelquefois un naturel humble, doux, patient, métamorpholé tout-à-coup en un caractere orgueilleux, brutal & colere : 6 tempora ! 6 mores! 6 fortuna ! 6 homines !

Ne partons cependant pas de vue le nyème homme qui vient d'être chargé des dous de la fortune, lipopolons que cette faillé divinité, vologe pour tous les hommes, vienne à transfiperte dans un autre cetter in les richeffes qu'ételle avoit pris plaife de fèmer dans le petit fonds d'un intertuné que deviète celui c. l'a Sa gaieté diffavoris fovente, l'é ce n'effe plus q'un tempérament ardancolique on homme qui eft privé de les annis, parce qu'il a petul l'amortec qui les privé de les annis, parce qu'il a petul l'amortec qui les

Tome II.

attiroit en foule, & qui seul avec lui-même passe quelquefois des jours peu sereins.

Ce du artive ici par les changemens de fortune pue lien s'appliquer à outres fortes d'évênemes qui, capable de caster de la triftelle, détangent, alterent l'ordre met veilleux de nos fonctions. Aini on fera moins furprè que mille affaires dans les familles puillent changer les tempéramens des enfans plus ou moins, felon qu'elles font plus om moins capables d'exciter des pullions duis leur ame. Il fera égalemen aifé de comprendre comment les passions peuven produire des variétés dans les rempéramens, fur-tous larf que la raision ne vient pas au secours de l'homme qui le possée, de de-la on conduct han peine qu'il eff trés-pradent, même pour la santé, de donner un frein à ses pafions.

fions.

Enfin, convenous que l'action des caufes extérieures auquelles les enfans font différemment expofés fuivant leu plus ou moins d'opelence, le climat où ils refépiere, les foins que l'on apporte à leur nourriture, augmente que différence peu-être innée, ou en font naître une qui n'enfe toit peur-être pass le genre de vie auquel on les applique, l'éducation qu'on leur donne, déterminent encore davantage ces différences dans les tempéramens.

Ces impressions agissent toures sur les sibres du corps ou fur les studes ; l'exercice ciend & fortile toures les fibres sensibles à linensibles , leur donne du restort & de la force, les liqueurs acquierent aussi de l'activité ; les solides enacquierent plus ou moins suivant l'alige auquel elles sont destinées , par la répétition continuelle des sensations d'andéstinées , par la répétition continuelle des sensations d'an-

gent plus vives qu'elles sont plus neuves.

can pur vive que en con just neuve acore formé, « au Un corps vou neuve qu'in est point anna cette fourcé de de des les commes de la comme de la comme de de construir de la comme de la comme de la variét des inserpestions que recipient fest fens, l'application qu'on en fiir, le courage de ceux qui l'environnent; de l'autre, l'oûirest dans laquelle on laife croupir les faculés, les terreurs qu'on lui imprime , donnent à fon efpir ou une vigueur male de la conflance, ou de la foibleffe de de la pulliainimé de même l'inflitution corportelle imprime des différents dans les fibres de les tudes, dont la durée fens longue, « dans les fibres de les tudes, dont la durée fens longue, « dans les fibres de les tudes, dont la durée fens longue, » de même l'inflitution corportelle imprime des différents dans les fibres de les tudes, dont la durée fens longue, » de même l'inflitution corportelle imprime des différents dans les fibres de les tudes, dont la durée fens longue, » de même de l'application de la comme de la comme de la contraction de la contrac que l'on reconnoîtra toute la vie ; ces fibres & ces hunieurs ayant contracté les mêmes différences, le cercle général des fondtions prendra de même un caractère qui , se renouvellant tous les jours , forme & produit le tempérament.

M. Lorry donne pour une cause des tempéramens la digestion constante & habituelle dans l'estomac & les intestins. Elle eft , dit-il , la source d'où découlent toutes nos liqueurs , quoiqu'au fortir de ces visceres elles ayent encore beaucoup de nouvelles préparations à essuyer ; les matieres qui les ont fournies habituellement peuvent avoir gardé quelquesuns de leurs caracteres: ne voit-on pas les animaux dont nous failons ulage pour notre service ou pour notre nourriture, porter jusques dans leur chair les empreintes des alimens dont ils ont use? Ne reconnoît-on pas à la force, à la gaieté d'un cheval, s'il fait usage d'avoine ou de foin ? Les lievres & les lapins domestiques, ou nourris dans des plaines cultivées, ne conservent-ils pas dans leur chair le goût infipide des plantes dont ils se nourrissent ? Ceux qui vivent sur des montagnes pleines de plantes aromatiques n'ont-ils pas une constitution différente ? ( Voyez Hippocrate , de vielus ratione , libr. 2. ) Tout le monde conviendra que le tempérament d'un homme qui boit beaucoup de liqueurs, doit différer de celui d'un homme qui ne boit que de l'eau.

Un eftomac foible, fatigué, tel qu'on le trouve dans certaines races d'hommes, ne fait qu'un chyle groffier, mal préparé, le mal peut se réparer dans les secondes voies, mais du moins la nature est-elle obligée d'employer la moitié de se forces à térarer le mal avant que de faire le

bien.

Le chyle paffé dans le faing y reçoit plus ou moins d'atténuation & de condenfation ; les principes s'y exhemp lus ou moins, par conféquent approchent davantage ou de la bile la plus atténuée des humeurs , ou de la pituite qui l'est le moins

M. Lorry reconnoir encore pour une aurre fource de aifférênce des rempérament l'évacuation des matières qui , deve nant fliperflues , font à la fin des matières extrémenteufes nuiblés au corps humain: rels font les excrémens groffiers la matière de l'urine & celle de l'infentible transpiration Si les matieres groffieres, dit-il, séjournent trop longtemps dans les intestins, il s'en résorbe des parties toujours putrides, toujours faites pour être évacuées; & si l'habitude de cette résorption est constante, il ne peut que s'engendrer petit à petit une matiere putréfiée dans la maffe du fang, ou du moins une matiere qui dispose les humeurs à prendre ce caractere : c'est ce que l'on voit dans les gens habituellement constipés. L'urine une fois formée ne peut pas se supprimer sans déranger l'économie animale, sa résorption ne peut jamais produire une différence dans le tempérament, mais la transpiration insensible, évacuation constante & générale, réglée presqu'universellement par le jeu des solides & par les actions de la vie, contribue de beaucoup, si elle est moindre, à produire une plus grande quantité de fang, comme Sanctorius & M. Freind l'ont démontré ; fi elle est trop abondante, elle enfante la sécheresse & dans les solides & dans les humeurs, par conféquent la chaleur & l'âcreté bilieuse qui en sont les suites.

On vient de voir les différentes opinions sur la cause des tempéramens ; leur diversité jette dans l'incertitude, mais ne détruit pas le fait , & il sera aisé à un Physiologiste d'en · découvrir quelques causes en faisant attention à l'âge, au fexe, au genre de vie, de nourriture, d'éducation, de naturel, de travail, de passions plus particulieres à l'homme, au climat qu'il habite, aux faisons, à la structure du corps, à l'action des fluides, aux fonctions, &c. Il convient cependant de sçavoir qu'en général on doit premierement reconnoître deux fortes de tempéramens, l'un général ou total, c'est-à-dire, qui constitue tout le corps de telle ou telle façon; & l'autre, particulier, qui est propre à chacune des parties de notre corps. On doit bien s'attacher à cette divifion , parce qu'elle influe fur la conduite qu'un Médecin doit tenir dans le traitement des maladies.

TEMPES, tempora: les tempes sont deux régions de la tête fituées fur les côtés de la partie chevelue , & se terminent en bas par les oreilles. On prétend qu'on a appellé cette partie de la tête tempora, parce qu'elle montre le temps ou l'âge de l'homme, à cause que c'est le poil de cet endroit-là

qui blanchit le premier.

TEMPORAL, LE , adj. temporolis , le : ce qui a rapport aux rempes.

Aponévrole temporale, on peut nommer ainfi le feuillet du péricrane qui couvre extérieurement le muscle temporal ou crotaphite.

L'ancre temporale conferve la direction de la carotide, & pourrois être prile pour la continuazion de ce trone. Elle perce ordinairement la parotide, ou palle derriere cette glande pour monter fur lezigona & fur le mulcle cronaphite ol elle fe diffribse en plufeurs branches qui fer épandent antérieurement fur legrand furcilier & les parties toulines, il est très-aifé de toucher les pulfations de l'arrere temporale.

On a donné le nom de temporales aux deux plus grandes éminences ou apophyses de l'os sphénorde, que l'on nomme aussi ses grandes ailes.

La foile temporale est ce léger enfoncement qui reçoit le

muscle temporal.

Le muscle temporal est le même que le crotaphite. Voyez ce mot.

Le nerf temporal est un second rameau de la branche inférieure de la cinquieme paire, nommée maxillaire inférieure. Ce nerf se distribue au muscle crotaphite.

Temporal, nom d'un os de la tête.

Les os temporaux sont deux os communs au crâne & à la face, fitués aux parties latérales, moyennes & inférieures du crâne, nommées ainsi à temporibus, parce que les Anciens avoient observé que les cheveux qui se trouvent sur les tempes, blanchissant les premiers, servoient à indiquer l'âge des hommes. Il seroit assez dissicile de déterminer au juste la véritable figure de ces os ; néanmoins afin de les décrire avec ordre & clarté, nous les diviserons en deux parties, & dans leur total nous y diftinguerons deux faces, l'une externe & l'autre interne, toutes les deux inégales. La premiere portion du temporal en est la partie supérieure, elle a été nommée portion écailleufe, à raifon de sa figure qui imite parfaitement celle d'une écaille ; elle est convexe , liffe, unie extérieurement, ayant quelquefois quelques fillons vagues, & se terminant dans toute la circonférence de son bord supérieur par nombre de dentelures minces, unies, applaties en maniere de petites écailles pour favoriser la jonction exacte de cet os avec le pariétal.

La portion inférieure du temporal est connue sous le nom de roche, ou de rocher, ou bien encore sous celui d'apophyle pierreule. Toutes ces dénominations ont été données à cette partie, tant à raison de les inégalités qui sont en grand nombre, qu'à cause de sa solidité qui est très-considérable. puisque, les dents exceptées, on ne trouve pas des parties plus dures dans tout le squelete. Nous observerons à l'apophyse pierreuse nombre de parties très-essentielles qui sont de deux especes , sçavoir , ou éminentes , ou caves. Les parties éminentes sont, premierement, trois apophyses proprement dites, connues chez tous les Auteurs, dont la premiere est l'apophyse zigomatique, qui a pour usage de former en partie le pont zigomatique ; la seconde est l'apophyse mastoide, servant extérieurement pour l'attache du muscle sterno-mastoidien , & qui intérieurement , par les différentes cellules qu'elles renferment, & qui sont tapissées par l'expension de la portion molle de la septieme paire de nerfs , concourt à la perfection de l'organe de l'ouie ; elle est nommée mastoide, à raison de sa figure qui approche de celle d'un mammelon. La troisseme éminence proprement dite est nommée apophyse stiloïde, parce qu'elle est mince, grêle, & qu'elle ressemble à un stylet ; son usage est principalement de donner fortement attache aux trois muscles qui forment le bouquet anatomique de Riolan , scavoir , au stilo-hvordien, stilo-pharingien & stilo-glosse, de même qu'au ligament qui suspend l'os hyorde dans sa situation. Les apophyses improprement dites, ou subalternes, sont au nombre de quatre, scavoir, l'apophyse articulaire, qui n'est autre chose que l'apophyse zigomatique, ou, pour mieux dire, qu'un rebord offeux affez confidérable, qui paroît à la circonférence de la cavité glénoide de cet os , & qui sert à fortifier considérablement l'articulation de la machoire inférieure : c'est pour cette raison qu'elle porte le nom d'apophyse articulaire. La seconde est appellée capsulaire, ce sont les différentes inégalités que l'on remontre à la base de l'apophyse stiloïde, dont les usages sont de donner attache aux parties voilines, & fur-tout pour maintenir l'apophyse stiloïde en situation', parce qu'elle est épiphyle & carrilagineuse, même jusqu'à l'âge de huit ans. La troisseme apophyle subalterne est plutôt un allongement offeux qu'une apophyle, il est nommé angle lambdoidien,

fersant à remplit une échancrure qui lui est deflinée fur le bord latéral à inférieur de l'os occipial. Enfin la dernière éminence extérieure du temporal est une portion même de l'apophysé pierreuse; elle peut être apperque, le crâne étant entiers fon usée est d'aiter à former les parties latérales de la bale du crâne y les parties caves que nous observerons extérieurement à l'apophysé pierreuse, font du genre des trous, des fosses, des sciniures des sinuosités, des rainures de des échancrus d'apophysé parties.

Les trous extérieurs du temporal sont au nombre de cinq. Le premier & le plus confidérable est appellé trou auditif externe; son usage est de transmettre l'air dans la cavité de l'oreille . & par conféquent de servir à la sensation de l'ouie. Le second trou est nommé silo-massoidien, parce qu'il est fitué entre les deux apophyses du même nom. Quelques-uns l'ont encore appellé aquéduc de Fallope. Son ulage est de permettre la sortie de la portion dure de la septieme paire de nerfs. Le troisseme est le trou oblique du temporal, appellé encore canal tortueux, ou trou carotique, dont l'usage est de permettre l'entrée à l'artere carotide interne dans le crâne , & en même temps la fortie au nerf intercostal. Le quatrieme trou est situé derriere l'apophyse mastoïde , il est nommé simplement trou mastoidien ; que!quefois il est double : souvent il ne se rencontre pas. Quelquefois au voifinage de celui-ci il s'en trouve un autre précifément sur la surure lamdoïdienne, il est nommé masto-lambdoidien ; l'usage de ces différens trous est de livrer passage à quelques vaisseaux sanguins qui viennent décharger le sang qu'ils charrient dans les sinus latéraux. Enfin le dernier trou extérieur est'un canal qui communique de la bouche dans l'oreille, lequel est d'abord osseux, ensuite cartilagineux, & dans la bouche il est membraneux, c'est ce que l'on nomme la trompe d'Eustachi, suba Eustachiana. Son usage est sensible , fur-tout dans ceux qui sont sourds , puisqu'en leur parlant dans la bouche ils entendent beaucoup mieux ; & c'est par le moyen d'une petite ouverture que laisse la membrane du tympan, connue sous le nom ce scissura Rivini , que l'air a la liberté de passer ; il semble même que la sensation de l'ouie soit plus parfaite lorsqu'elle se fait par la bouche, puisque les Horlogers, voulant s'affurer de la

juftelle du hattement d'une montre, la portent, après s'étée bouché les oreilles, entre les dents, & diffinguent ainfi plus fentiblement la régularité de fes mouvemens. Cete trompe le trouve précilément à l'extrémité de la feillure qui eft dans la cavité gélénoide du temporal.

elt dans is cavue gienoise du temporal.

Les folies excrieures font deux, favoir, la folie giénoise qui elt politivemen a la bale de l'apophy ézigonatique, à denni luige eft de l'error i a fratriciation de la mietique, è denni luige eft de l'error i a fratriciation de la mifolie de la comparation de la mislibiorie; elle eft nommér [off] ingruine; parce que
d'aux cerention où les finus latriaux de dilatant, forment le
commencement des jugulaires internes; à c'eft encore pour
cetter raifion oue ce enthois et homme le goff de la ingulaire,

Il y a une scissure creusée dans la cavité glénoide du temporal, qui est un enfoncement si particulier, que nous n'en découvrons aucun autre semblable dans tout le soucles

humain.

Nous remarquerons au-dessous de l'apophyse zigomatique du temporal un enfoncement très-considérable, que quelques-uns our regardé comme une portion des fosses remporales, « « qu' on peut nommer, à raison de son usage, qui est de laisser glisser le tendon du muscle croaphite, la coulisse ou la sinussité zigomatique.

La rainure iemporale se découvre précissement au-dessous de l'apophyse mastoïde, c'est pour cela qu'elle est nomusé rainure mastoïdienne. Son usage est de donner fortement attache au tendon supérieur du muéle digastrique abaisseur de la

mâchoire inférieure.

Enfin les dernières parties extérieures du temporal font trois échancrures, fçavoir, la maftordienne, l'occipitale & la sphénoïdale, dont les usages sont particuliers avec les os voilus.

Dans la face interne du remporal que nous condédrons, de même que l'externe, comme formée de deux parties, dont la finérieure est nommée la partie étailleufe, « l'infreireure est appellé la rooke ou le rocher, nous décourrons également des parties étailleufe, de l'autre de la partie est bord fur la partie écalileufe à dans route la circonférance interne de son bord supérieur qui est taillé en manière de bifean on apperçois plusieurs cérchelters » plusfeurs émirnences & cavités pour sa jonction exacte avec le bord inférieur du pariétal; au-deflous de la portion écailleuse paroît une grosse éminence de figure pyramidale, couchée obliquement de derriere en devant, dont la base porte sous celle de l'apophyse mastoide, & dont la pointe avoisine la selle turcique du sphénoide, laquelle, comme il a été déia dit. est appellée l'apophyse pierreuse; son usage est très-consi-dérable, puisqu'elle renferme dans son sein tout l'appareil nécessaire pour l'organe de l'ouie. Nous distinguerons trois faces à la roche, scavoir, une externe dont nous avons déja parlé : les deux autres sont internes , distinguées en antérieure & en postérieure. Sur cette derniere paroît un trou fort confidérable qui permet l'entrée de la septieme paire des nerfs dans la roche, dont la portion d'un se sépare bientôt & vient fortir par le trou stilo-mastoïdien, & la molle va tapisser toutes les cavités internes de la roche- Enfin sur la face extérieure de l'apophyse pierreuse on découvre un petit trou, recouvert le plus fouvent par une lamine offeuse très-mince; son usage est de laisser sortir un filet de nerf qui s'est détaché de la portion dure de la septieme paire pour venir se distribuer à la partie antérieure de la dure-mere-Suivant la division qui vient d'être faite de la roche en trois faces, il doit aussi en résulter trois angles, sçavoir, un supérieur fur lequel il y a une crenelure destince à loger le sinus supérieur de la roche ; un antérieur qui, avec la partie voifine du sphénoïde, forme la fente irréguliere moyenne; & enfin un postérieur qui, avec l'os occipital, forme la fente irréguliere postérieure, dont la partie la plus élargie laisse passer la fin des sinus latéraux qui vont former les jugulaires internes, & la partie la plus étroite, qui pour l'ordinaire est séparée par un petit bec osseux , livre passage à la huitieme paire des nerfs & au nerf spinal, appellé encore socius octavi paris. Quanti à la fente moyenne, elle est très exactement bouchée par la dure-mere, sur laquelle glisse néanmoins l'artere carrotide, après avoir parcouru le canal tortueux de la roche qui lui permet l'entrée.

Les dernieres parties essentielles à observer intérieurement au temporal sont deux fosses, dont la premiere est antérieure & la seconde est postérieure; elles sont séparées l'une de l'autre par la présence de la roche. La sesse autrieure forme en parue les folfes moyennes de la bafe du crâne, elle partiemé du grand nombre de digitarions qui accunmodene aux différentes inégalités que produifent les circosvolutions du cervean. On y oir suffi des fillos vagges faise
par le battement de quelques rameaux d'arteres. La folfe
polítérieure el beaucoup plus petite, mais a'unt plus profonde, on y voit une grande portion de la goutrière ligmoïde.

Les cavités intérieures de la roche sont deux principales, dont la première est connue sous le nom de caisse du tambour, qui renserme les osselets de l'ouie, & la seconde se

nomme le labvrinthe.

Noss découvrons dans la caiffe du tambour, outre les offelers, des parties éminentes & caves; d'abord on y apperçoit une groile tubéroité, en fecond lieu une éminence pyramidale en forme de pain de fucre, enfin une troifeme qui porte le nom de bec à cuillere, à raison de fafeure.

Les cavités de la cáifle du tambour font plufieurs mos, parmi lefquels il en elt un qui communique avec les cellels mailotidiennes, un fecond avec la trompe d'Eutlachi; on y apperçoir encore la fachte ovale, la fenêtre ronde : cavidente detnière est recouvere par une membrane, & ces deux ouvertores communiquent avec le labyrinche; enfin on y voi axil la demi-canal olleur. Outre toutes ces parties, la caillé du tambour renferme encore les quarre ollelets de l'ouie, dont nous parletons après avoir décrit le labyrinche.

La deuxième cavité de la roche est nommée labyrinthe, lequel est divisé en trois parties, scavoir, en vestibule, lima-

con & labyrinthe proprement dit.

Le vestibule est une cavité moins considérable que la caisse du tambour, laquelle n'est point exactement arrondie.

rondie.

Le limaçon, ainfi dit à raifon de la figure, est une éminence creufée en le contournant à peu près comme la co-

quille d'un limacon.

Enfin le l'abyrimhe proprement dit comprend les trois canaux demi-circulaires, distingués en vertical supérieur, vertical postérieur, & un horisontal.

Les offelets contenus dans la caisse du tambour sont le

marteau, l'enclume, l'étrier & l'os lenticulaire, autrement dit orbiculaire.

## Du marteau.

Le marteau, ainfi dit à raison de sa figure qui approche de celle d'un marteau ordinaire; est un os divisé en trois parties, scavoir, en tête, en col & en manche.

La tête est une éminence inégalement arrondie, ayant dans son sommet des éminences & des cavités pour s'articuler

avec l'enclume par ginglyme ou par charniere. Immédiatement au-deflous de la tête du marteau nous remarquons une portion offeuse plus déprimée & plus grêle, appellée, à raison de sa figure & de son usage, le col du

marteu.

Le manche est route cette partie cylindrique & courtée qui le trouve immédiatement après le col, & qui est autrecée au certon de la membrane du tympan. Sor la partie fupérieure du manche on découvre deux aponhyées, dont a le plus grêle a regul e nom d'apophyé de Rau. Lins doute du nom de celui qui en a parlé le premier; elle est très-esponée à être casse, austier avient le suren qu'en ne la ren-courre pas dans les ocquion a detés de leur place. La séconde apophyée du mareus ette ne pas los folide de mois longue, celle-ci-parofit mitre fur le copp même de manche du marteux et par le particulier, on peur, pour la diffinguer de l'autre just nommer apophyée du manche du marche du ma

### De l'enclume.

On a prétendu que l'enclume, ainfi dite ou par rapport à faite gue , ou parce que le marteau, appuyant fur fon corps par les différens ébranlemens, doit y donner de petits coups & y exciter des facouffes, avoit affez de reffemblance avec une dent molaite; 3 & pour cela on divisé l'enclume en corps & en branche, que l'on appelle les jambes de l'enclume.

Le corps de l'enclume en est la portion la plus épaisse; on apperçoir sur son sommet, de même qu'à la tête du marteau, des éminences & des cavités pour former l'articulation ginglymoide qui se passe entre ces deux os.

Les brauches de l'enclume sont deux, diftinguées en

longue & en courre; la premiere a fa direction de maniere qu'elle est tournée en bas, & l'autre possérieureusent; c'est immédiatement au-destous de la longue branche qu'est sinsé le petir os lenticulaire.

#### De l'étrier.

L'étrier, ainsi nommé à raison de sa figure, est un peix os divisé en trois parties, sçavoir, en base, en tête & en branches.

La base de l'étrier en est la portion la plus large & la plus considérable; elle porte précisément sur l'ouverture que l'on

nomme la fenêtre ovale.

La seconde partie de l'étrier en est la tête, elle est du côté opposé à la base; c'est une petite éminence ayant une cavité en maniere d'un petit chaton pour loger en partie l'os orbiculaire.

Les branches de l'étrier en forment la troisieme partie, & con frucées sur ses côcés, écan attachées, pa les deux extrêmités les plus rapprochées, à la trêu qu'elles souisment, & par celles qui sont les plus écarrées, à la basc. Ces deux branches paroissent un peu courbées en dedans, & convexes en dehors.

#### Du lenticulaire.

L'os lenticulaire, ou orbiculaire, ainfi nommé à aidio de la figure note, est le plus petit des ofdetes de l'ouie, la figure est à peu près arroulie; on y observe deux furfaces, le figure est à peu près arroulie; on y observe deux furfaces, de une inférieure qui porte dans la cavité de la rêtre de l'évrier; la fittation est, comme il est aifé de faintir, centre la longue, jambe de l'enclume de la rêtre de l'évrier. Aufil lorf quo n'Expare lesso les uns des autres, voi-en fort fouvent que també l'os orbiculaire refte dans la rête de l'étrier. Aufil lorf est autre l'étre de l'évrier. Aufil lorf est autre l'étre de l'étrier. Aufil lorf est autre l'étrier le l'étrier. Aufil lorf est autre l'étre de l'étrier. Aufil lorf est autre l'étrier le l'étrier le l'étrier. Aufil lorf est autre l'étrier le l'étrier l'étrier l'étrier l'étrier l'étrier le l'étrier l'étrier l'étrier l'étrier l'étrier l'étrier l'ét

La substance de l'os des tempes est différente dans les différentes portions. Dans la portion écailleuse on ne trouve

presque que de la substance compacte; il y a un peu de diploé dans le bas de cette portion, on y remarque même quelques cellules qui communiquent avec les cellules de la portion maxillaire. Dans la portion pierreule on ne trouve dans l'âge parfait qu'un dur & solide rocher dans lequel sont creufées les cavités & les conduits qui , confidérés avec les nerfs qui s'y distribuent, forment l'organe immédiat de l'ouie; mais il n'en est pas de même dans l'enfance, les canaux du labyrinthe paroiffent s'offifier les premiers, ils sont produits par une lame mince de substance compacte, différemment contournée, suivant les différens canaux qu'elle produit ; une autre lame de substance compacte recouvre les dehors de la portion pierreuse. Entre cette écorce & entre les différens canaux du labyrinthe, c'est-à-dire, entre le limaçon & les canaux denni-circulaires, & l'aqueduc de Falloppe, l'on trouve une substance molle qui est un assemblage de petits grains offeux, menus comme des grains de fable, qui ont peu d'adhérence les uns avec les autres, à peu près comme le fable qui recouvre les canaux fouterreins. On trouve dans l'apophyse mastoïde la substance compacte vers la pointe de l'apophyse, & beaucoup de substance cellulaire à sa base ; quelques-unes de ces cellules font très-grandes & communiquent avec la cavité du tympan. Dans le fétus, l'apophyse mastoïde n'est pas encore développée, mais on trouve à l'endroit ou cet apophyse doit éclore, une couche assez épaisse d'une substance en partie cartilagineuse, en partie ligamenteuse, & cette couche est le germe qui produit l'apophyse.

L'os des tempes est uni avec cinq os, qui sont l'os pariétal, l'os sphoritée, l'os occipital. l'os de la michoire insidrieure, & l'os de la pommette ; il est uni avec l'os pariétal par le contour écailleux de sa portion écailleus e, le part l'echancrure placée entre le bord écailleux & le bord de la portion mathoidenne ; il est articulé avec l'os sphônoide par la partie antérieur de la portion pierreus (», avec l'occipital, par l'angle antérieur de la portion pierreus (», avec l'occipital, par le bord de la portion pierreus (», avec l'occipital, par le bord de la portion mathoidenne & par l'angle polécrieur ; avec l'os de la máchoire inférieure, par l'éminence ou racine transferfe de l'apophyle zigomatique, avec l'os zigomatique par l'erretanité de l'apophyle zigomatique. L'os des tempes est encore uni avec trois pestis ofileste. qui se trouvent dans la cavité du tympan; nous ne parlerons de ces offelets qu'après l'exposition anatomique des os de l'extrêmité juférieure.

L'os temporal a encore une union synevrotique avec l'os hyoïde, parce que de l'extrêmité de l'apophyse stiloïde descend un ligament qui s'infere à l'os hydide ; à la pointe du rocher l'on remarque une fubstance à-demi ligamenteuse & en partie cartilagineuse, qui remplit un espace considérable. & cet espace, dans le squelete artificiel, est un trou,

L'os temporal a bien des ulages, il renferme dans l'épaisseur de sa substance cet appareil merveilleux de cavités, d'ouvertures, de cloisons & de canaux qui constituent l'organe de l'ouie; il fait partie du crâne, de la face des tempes & de la bouche. Il fait partie du crâne par les faces internes de ses trois portions; il fait partie de la bouche par la trompe d'Eustachi; des tempes & de la face, par l'apophyse zigomatique & par la face externe de la portion écailleufe.

Il transmet à la cavité du tympan un nerf, une artere, un muscle & une apophyse par la petite fente ou rainure

glénoïdale.

Il transmet un autre muscle à cette même cavité par un demi-canal placé auprès de la trompe, c'est le muscle interne du marteau; il donne passage au tronc de la carotide interne & au nerf intercostal par un large canal appellé le canal de la carotide ; il transmet la portion dure du nerf auditif par l'aqueduc de Falloppe ; par une petite ouverture de cet aqueduc il transmet à la dure-mere un petit rameau de la portion dure , par cette même petite ouverture il entre dans l'aqueduc une artériole qui est un rameau de l'artere épineuse, il transmet à la dure-mere un petit rameau de l'artere occipitale & un rameau de la veine occipitale par le trou mastoïdien postérieur ; il forme la fosse jugulaire & le trou déchiré, en s'unissant avec l'os occipital, & par le trou passe la veine jugulaire interne, la huitieme paire & l'accessoire de Willis. Il contient d'autres os dans une des cavités creusées dans sa fubstance; ces os sont le marteau, l'enclume, l'étrier & l'offelet lenticulaire : il donne infertion à un ligament qui va de l'apophy le stiloïde à l'os hyoïde ; il donne aussi attache à plusieurs sibres ligamenteuses très-courtes qui affermissent fon union avec l'apophyfe baffaire ; il donne encore anache au ni igamen qui for da bod extricient de la exité glénoidale, & s'arache au-deflous du condyte de la máchoire. Deux ligamen fon encore atachés à l'ox temporal, (ayotir, le ligamen andrieur & le ligamen pefférieur de l'oreille ; le ligamen andrieur de la ligamen pefférieur de l'oreille ; le ligamen andrieur de l'araché à un peit utbercule, que nous avons dit être futué à l'endroit de la réunion des deux racines de l'apophy és ignomatique, le ligament pofférieur eff araché à la partie antérieure & externe de la portion maforidieme, il donne arache à la capilde de fon articulation avec la máchoire inférieure par le contour de la racine transverse de l'apophy és ignomatique.

L'os temporal donne infertion à quatorre mufcles, qui onte temporal, le mufcle antiente de loreille, le mufcle positrieur, le filio-hyoidien, le filio-hyoidien, le filio-hyoidien, le filio-hyoidien, le filio-hyoidien, le filio-hyoidien, le perto-lalphing, le dispartique, le maileer, le fleronalitoidien, le fiçhiusis, le petit complexus. Si l'on ajoure les trois petits mufcles du ympan, l'on trouvera que l'or temporal donne artache à dix-fert mufcles, de meme à dix-neuf quand le mufcle positrieur de l'origine le trouve divide en trois mufcles, comme cela artive dans bien des fujies.

Il donne infertion au muscle temporal par la face externe de sa portion écailleuse & par l'apophyse zigomatique; au muscle antérieur de l'oreille, par la petite tubérosité qui se trouve à la réunion de la racine transverse de l'apophyse zigomatique avec la racine longitudinale de cette même apophyle; au muscle postérieur de l'oreille, par la face externe & antérieure de la portion mastoidienne ; au muscle tello-hyordien, par l'apophyle filloïde ; au fillo-pharyngien, par cette même apophyle ; au fillo-glosse, par la même apophyle; au petro-pharyngien, par la face inférieure de la portion pierreule; au petro-staphylin, par cette même face : au petro-salpingo-staphylin, par cette même face, tout au bord de l'ouverture de la trompe d'Eustachi; au digastrique, par la rainure mastoidienne; au masseter, par l'extrêmité de l'apophyse zigomatique; au sterno-mastoïdien, par la face externe & postérieure de l'apophyse mastoïde ; au splénius, par la partie postérieure de la portion mastoidienne; au petit complexus, par la partie postérieure de la

portion maftoidienne; au muscle externe du marcau, par la petite fenre glénoïdale; au muscle interne du marcau, par un petit demi-canal appellé la cuiller; au muscle de l'étrier, par une petite cavité creusée dans l'épaisseur d'une très-petite minience appellé la pyramile par

Le canal de la carotide commence à la face inférieure de la portion pierreuse par une ouverture ovale, il monte obliquement, & tout-a-coup prend une direction horifontale vers le devant & le dedans du crâne au bout de l'apophyé

pierreuse par une ouverture déchirée.

## Développement de l'os temporal.

Cet os est distingué en trois parties dans le fétus & dans l'embryon. L'une de ces parties est appellée portion écail-leufe; la seconde, qui est la plus grosse, est appellée portion pierreuse; la troisseme est le cercle osseure.

Ces trois pieces, après notre naillance, se soudent si exetement les unes avec les autres, qu'elles n'en font plus qu'une, connue sous le nom d'os temporal. Le cercle osleur est, de ces trois parties, celle qui se soude la première avec

les deux autres, ensuite la portion pierreuse.

La portion écailleufe foit dans son développement la regie que nous avons obsérves ci-defilé dans le dévoloppement des os larges, toutes les fibres y sont disposées par 1790ns en évental, le centre de leur réunion est au base de la portion écailleus et elles s'élevent de ce centre & se répanden en situant les lignes divergentes, les unes en devant, les autres en nariere, les autres en haut. Les fibres qui, en situant la loi ordinaire, se feroient prolongées en bas, se ras s'emblem dans une éminence, se réunissen dans un trousseu de fibres longitudinales y qui marchem horistentement de devant en arrière & forment l'apophyle zigomatique. Cet s'emblement la racine transferré, le la sutres produisnt la racine tongitudinale de cette apophyle, se paragen; les unes forment la racine transferré, le les autres produisint la racine longitudinale de l'apophyle zigomatique.

Dans la partie inférieure de cette portion écailleuse, l'on observe, même dans le fétus, deux tables & un peu de diploie enfermé entre ces deux tables; la table interne ne monte pas jusqu'au bord demi-circulaire supérieur de la

portion écailleuse; ce bord est uniquement formé par les

fibres de la table externe.

Cette portion écailleuse, par son bord supérieur, s'articule avec l'os pariétal; par fa partie postérieure, avec la portion pierreuse; par sa partie antérieure, avec l'os sphénoïde.

Le bord inférieur de la portion écailleuse est plus épais que le bord supérieur, il est taillé en croissant & forme le dessus de l'ouverture du conduit auditif ; il est creuse en devant d'un petit enfoncement très superficiel qui reçoit l'extrêmité antérieure du cercle offeux; postérieurement il est creuse d'un petit sinus, dans lequel est reçue l'extrêmité postérieure de ce même cercle. Entre la racine transverse & la racine longitudinale de l'apophyse zigomatique, l'on apperçoit une cavité qui reçoit le condyle de la mâchoire inférieure; le devant du bord inférieur de la portion écailleule, & la parcie postérieure, & le bord lui-même dans toute son étendue, sont une base par laquelle la portion écailleuse est appuyée sur la portion pierreuse.

Le cercle offeux est terminé antérieurement par une petite tête, sa come postérieure est en pointe au-dessous de la petite tête, dans le contour extérieur du cercle il paroît une petite avance; entre cette petite éminence & entre la tête le trouve un petit enfoncement qui fait partie de la finuofité par laquelle passent le muscle extérieur , l'apophyse grêle du marteau & la corde du tympan. La partie du cercle, qui est au-dessous de la petite éminence que je viens d'indiquer . fait partie de la trompe d'Eustache.

Le cercle offeux, par tout le reste de son contour, est uni avec la portion pierreuse; tout le contour intérieur du cercle

fait l'ouverture du conduit auditif.

Ce cercle, tout petit qu'il paroît dans l'enfance & dans le fétus, se prolonge en cône à mesure que l'enfant avance en âge, & forme le conduit auditif : de forte que le conduit n'est autre chose que le cercle osseux prolongé de dedans en dehors.

La portion pierreule a une figure très irréguliere, sa structure est très-composée; vue par l'extérieur, elle représente les dehors sauvages d'un rocher creusé de plusieurs aptres & cavernes, hérillé de différens monticules ; tous les contours en font inégaux & eléarpés; la figure, quand on le regarde du côré de la cavité du crâne, eft moins irrégulière, elle repréfient une pyramide dont la pointe eft tournée obliquement en dédans & en devant, & dont la bafe regarde en dehors. Parcourons d'abord les dehors du rocher, nous examinerons enfuire fa face interne.

Le Gommet du rocher est minee & presque tranchan, conveze, mais cebord est trè-froit de bas en hauts c'el par lai que la portion pierreuse se souch avec la portion partie un peu nelevée, par laquelle se rocher s'articule avec l'angle politérieur & insérieur du pariétal; mais dans sestiu l'angle du pariétal est s'experieur de insérieur du pariétal; mais dans sestiu per l'angle du pariétal est s'experieur de insérieur du pariétal; mais dans les settem peus que je décris par une épiphyse en partie cartilagineuse, en partie membraneuse.

Au dessous de cette portion, qui doit un jour se prolonger jusqu'à l'angle inférieur & possérieur du pariétal, & jusqu'à l'angle moyen de l'occipital, , se présente la portion masseidienne du rocher; elle est d'une étendue considérable, els est terminée possérieurement par un bord épais convert d'un cartilage, qui s'ossis de la suite de s'arctile avec la moité cartilage, qui s'ossis de la suite de s'arctile avec la moité par l'acceptant de l'arctile de l'arctile par la moite de l'arctile de l'arctile avec la moité acriliage, qui s'ossis de l'arctile avec la moite de l'arctile de l'arctile avec l'arctile de l'arctile d'arctile d'a

supérieure du bord inférieur de l'occipital.

A la partie inférieure de la portion mastoidienne l'on découvre l'ouverture de l'aqueduc de Fallope, appellée dans l'adulte trou silo-mastoidien ; auprès de ce trou se préfente un cartilage, duquel doit naître l'apophyse stiloide; toute cette partie de la base du rocher, qui répond à l'apophyse mastorde, est recouverte d'une couche très épaisse d'une substance en partie carrilagineuse & en partie ligamenteule; cette substance peut être regardée comme le péricrâne qui, à l'endroit où doit naître l'apophyse mastoide, prépare la matiere nécessaire au développement de cette apophyle. Il faut cependant convenir qu'il y a aussi quelque chose de cartilagineux dans cette substance, l'on peut s'en convaincre par un examen attentif; je l'ai quelquefois divifce en fept à huit couches différentes, chaque couche que j'enlevois avec le tranchant du scalpel me sembloit tenir autant du cartilage que de la substance du péricrâne. Dans le voifinage l'on découvre l'ouverture extérieure du canal de la caroside. .

Enfin dans la face externe de la portíon pierreufe l'on apperçoir la grande ouverture de la cavité du sympan, cetre ouverture elt terminée par un contour lémi-lunaire affez mince s' c'est par ce contour que le cercle offeus s'articule avec la portion pierreuse de l'os des tempes.

Dans la cavité du tympan, les offelets étant ôtés de leur ploneurs objets le préfentent, rels que la fenêtre ovale, la fenêtre ronde, la bale ou convexité de la réte de limaçon, la pyramide, les ouvertures des cellules maftordiennes, la cavité de la cuiller, dans laquelle est logé le musife interne du marteau, l'ouverture de la trompe.

d'Eustache.

Dans la furface interne de la portion pierreufe l'on apperció encore le haut ou le fommet du rocher, l'on y découvre le trou auditif interne, le cànal demi-circulaire appellé vertical poliferieur. & la plus grande partie du canal horisontal; l'on y voit une ouverraue, borgue, ou au moins un enfoncement placé dans l'écarement dess deux corries du canal vertical poliferieur. Togs ees objets, fe découverint dans la partie poliferieur de la face interme; cetter face eft terminée inférieurement par un bord affie uni, & c'eft par ce bord que le rocher s'unit avec l'épiphyfe cunétiforme & avec le bord externe d'une des épiphyfes condyloifeinnes.

Dans la partie antérieure de cente núque face l'on apperoir le foujmini de l'aqueduc de Fallope, a papellé en latin hâtus Fallopis, un peu plus intérieurement de plus ancérieurement fon délingue l'ouverune interne du canal de la carcidie interne, de le bord du rocher par lequel l'oz des tempes ell'article avec le bord pofférieur de intérieur de la grande apophyle de l'os fiphénoides enditre à l'extrémité interne du rocher l'on écouver auprès de l'onverture du canal de la carcide une fubfance à demi-ligamentufe, à demidemi-cartialgraieté, de certe fubblance remptir ce grand elpace qui eft entre le rocher, l'os fiphénoides, de tutre cet os de l'extrémité de l'apophyle condiforme.

J'ai vu un foldat qui, s'étant laissé tomber, se fractura l'os temporal, & la fracture passa sur l'apophyse massoide de cet os. Le malade; qui perdis aussi-tôt connoissace, meutui le lendemain. & nous essures eccasion d'evantiner la

fracture.

J'ai vu un jeune homme qui périt par une carie centrale qui occupoit presque tout l'os temporal; un dépôt confidérable avoit été ouvert auparavant, & ce su talors qu'on reconnut la carie.

S'i une perfonne qui a reçu quelque coup violent à la tête, fain aucune fradtre au crâne in nême la moinée plaie, rellent, quelque temps aprês, de vives douleurs à la tête, on peut foupconner que la tenfion du péricrâne pout ces firmpomes, & danse cas on peut fédéraler a îne fur la partie léfée une incision qui penérrant jusqu'al los débride le péricrâne. J'ai vu pratiquer cetre méthode asse fuccès fur la nommée Lacombe, dans l'hôpital général de la Chairté de Lyon, par le fieur Champeaux, ne présencé de M. Flurant le jeune, Chirurgien, qui mérite la répuntion dont il jouit.

Je l'ai pratiquée le 16 août 176 à l'Hôtel-Dieu de Lyon à une Demoifelle de Saint-Erienne en Foretz. J'ai formé un double T fur le mufele crotaphire gauche, & l'Incifine a débridé le périoraine. MM. Pouteau & Puy, anciens Chirrigiens-Majors de cet hôpital, m'aidoient de leurs confeils.

Il y avoit dix-fept mois que la malade avoit reçu un cou de pierre fur cette partie 3 on avoit fort mal traité la unner qui y furvint, cat on y avoit appliqué les ventoufes, les vélcatoires, le cautere, en un mot on y avoit produit la genee, tandis que les canaplémes de rofe ainties auroites pu diffiper la tumeur, ou fi elle avoit été rebelle, l'incifie avec un infrrument tranchant fe préfentoit d'éle-même.

Les futures temporales , ainfi nommées à remporitus, parce que les cheveux qui font fur cette partie blanchillet les premiers , indiquent l'âge de l'homme; ces futures , disje , uniflent les deux temporaux aux bords inférieurs des pariétaux.

La veine temporale répond à l'artere de même nom. TENDINEUX, EUSE, adj. tendinofus, a, um : qui tient

du tendon, qui a rapport au tendon.

On a nommé tendineuse la membrane conjonctive de l'œil. Voyez CONJONCTIVE.

TENDON, tendo, en grec tivor, du verbe tivo, je tends. Loríque les filets qui terminent chaque failceau de fibres musculaires sont rangés, entrelacés & joints enlemble, de maniere qu'ils forment des especes de corde, ou de liens, on les nomme tendons ou extrémités tendineuses.

Tous les tendons du corps humain font attachés aux pieces offeuses qu'ils doivent mouvoir. Les espiris animaux en gonslant le tissu du muscle en diminuent l'étendue, & le tendon rapproche parconséquent la partie osseus qui résiste le moins.

Dans différens endroits de ce Dictionnaire, nous avons affez parlé des hypothefes multipliées des phyfologifles fur cette matiere. Du choc de leurs opinions en est-il réduté quelque étincelle capable déclairer vériablement cette feinece, c'est ce que je n'oferois décider ail me fustina de placer ici quelques vers françois fur l'action du fluide nerveux, turés des merveilles de la nature.

De nos sensations sondons ici la source.

Du cerveau les esprits précipitent leur course.

En actifs citoyens répandus dans le corps,

Ils animent le jeu de ses divers ressorts;

Ils fomentent en paix cette chaleur vitale,

Qui fait rouler le sang d'une vîtesse égale.

Dans cet heureux état, si quelque passion

Fait sentir tout à coup sa vive impression;

614

La cohorte paisible à l'instant se mutine; Au cerveau brufquement son cours se détermine; Tel roule dans la plaine un torrent furieux, Les fibres s'ébranlant au choc impétueux. L'ame par contre-coup est rudement atteinte, Et ressent la fureur, ou la haine, ou la crainte, Ainsi ce qui produit son trouble & son tourment, C'est des esprits vitaux le brusque emportement. Meureux le cœur dans qui l'orage se dissipe! De ces sensations tel est donc le principe, Telle est l'impression des sens en général, Et cette impression est dans l'ordre moral. De l'Etre souverain la sagesse infinie Veut que tant que notre ame à l'argile est unic, Aux loix du fentiment prompte à s'affujettir. Elle puisse être émue, elle puisse sentir.

Si fur elle les sens n'exerçoient leur empire,

D'un ceil indifférent elle verroit détruire

Ce corps que sa noblesse a droit de dédaigner

La douleur qu'elle sent, l'oblige à le soigner,

Et la sensation par son atteinte vive,

La rend à ses besoins sans rélache attentive.

Le plaisir qui la flatte, & qu'elle tient de lui,

Dans sa triste prison adoucit son ennui:

Que dis-je? il lui rend cher un tyran qui la brave, Il lui fait oublier qu'elle est sa vile esclave.

Voyez ce que nous avons dit aux articles, efprits, animaux. Musclaire, Nerfs. Nos détails paroissent plus importans.

TENSEUR, tenfor, qui étend quelque partie. On donne ce nom au muscle du tympan de l'oreille.

TENTE La tente du cérvelre di un replit el a durente qui forme un véritable croiffant, dont l'échancture qui che antérieure reçoit la moëlle alongée, ou cette partie du cerveau qui communique avec le cervelte & dégênere en moëlle épinere el les poinces de cervolifant el leurs attaches aux apophyfes chionides antérieures, & font comme foutenues par la partie transhante du rocher.

TERRE, terra. La certe ne doit être confidéréeque telle que le nous tombe fous les fens spour la confidére comme principe, i flaut la lépare des autres principes qui y fon joints, ce que l'on peut obtenir par l'ébullition, l'exficcation, la calcination, & alors on trouve qu'elle forme une maffe-pefante, aride, blanchâtre, poudreufe, qui ré-

Tome s. Qq iv

fifte à tous les dissolvans & même au feu. Cette substance

eft vraiment indeftructible.

La terre entre dans la composition des corps , comme propre à fixer les autres principes & leur fervi de bâte; elle s'y unit , mais elle ne peut s'évaporer comme eux; elle donne la folidité , la tenacité à la ficuté à tousiè corps ; c'elt par son entremiel que les élémens fluides de leur nature peuvent former les corps folides & cacher leur fluidité , quojouit se norment la plus grande partie.

Les corps, fur-tout ceux des végétaux & des ainmaux, contiennent très-peu de terre jis le réfolivent prefique tous en fluide, cela elt prouvé par la décomposition au rurelle des folides ou fluides des animaux. Ainf la terre proprement dite ne forme qu'une petite partie des corps. On peut confider un plus grand détail fut les parties élémeitaires des corps, dans le Traité de l'Economie animale de M. Oufenhay, premier & feccoul volumes.

TERTHRE, terthra: c'est ainsi qu'on nomme le côté moyen du col sous les parotides, Le côté inférieur s'ap-

pelle paralophie.

TESSERÆ, os, l'os cuboïde.

TESTES, éminences du cerveau, Voyez CERVEAU, TESTICULES, tefficalus, teffis, didymas, diminuif de teffis, témoin, comme qui diroit petit témoin, à caufe que les tefficules rendent témoignage de la virilité. On les appelle au fil d'alymas, en gree d'éleuse, double, jumeau appelle au fil d'alymas, en gree d'éleuse, double, jumeau

parce que les tefticules sont ordinairement deux.

Les testicules sont deux corps glanduleux situés pour Pordinaire hors de l'abdomen à la racine de la verge, & enfermés dans un sac membraneux qu'on appelle frosum.

Il y a ordinairement deux telticules, &c îl eft rare dêntrouver trois, ou de n'en trouver qu'un. La figure des tafticules eft ovalaire, &c leur groffeur varie ielon les ages; ils font très-petits depuis le premier âge julqu'à celui de puberté, mais aux adultes ils font de la groffeur d'un petit cutif de poule, ou d'un gros ceuf de pigeon. Le droit eft pourant fouvern plus gros que le gauche.

Le testicule a des enveloppes communes. Voyez Scro-

tum, &c. Il en a de proptes, voyez Vaginale, Albuginée, &c.

La substance des testicules est blanche, lâche & mollasse, n'étant autre chose qu'un entrelacement de petits vaisseaux séminaires, qui étant adroitement dépliés sans les rompre,

auroient bien la longueur de vingt aulnes.

Ces petits conduits s'étendent depuis la circonférence du testicule vers son milieu, où ils sont séparés les uns des autres par des membranes très-déliées, a peu près comme

l'on voit les cellules dans l'intérieur des oranges.

Les telticules se terminent par un prolongement qu'on nomme épididyme. Veye ce mot. Leur usige est de séparer la semence du lang artériel, & quoiqu'il y en ait deux, ils ne sont pas tous deux absolument nécessaires pour la génération, parce qu'il y a des exemples & d'hommes & d'animaux qui ont engendré avec un seu teltieus.

Les vaisseaux, qui parcourent le testicule, se nomment

spermatiques. Voyez ce dernier.

Le teflicule s'engorge quelquefois dans les gonorthées vivulentes, fuir-cout terique des injections mal adminifrées en arrêtent trop tôt le court. Yai affez heureusement employé quelquefois la terrer cimolée avec la monité de buste cataplaímes, felon l'indication pour l'engorgement de cette partie à la suite des chaude-pilles trop-tôt arrêcées j'ai parié de ces injections dans l'article de la Génération, j'ai prouvé qu'elles étoient très-utiles lorsqu'elles étoient fagement employées.

On a donné le nom de peites seficieles aux glandes proftates, parce qu'on a prétendu, du moins quelques-uns, qu'elles féparent une femence plus glaireufe & plus grife que l'autre. Elles féparent à la vérité une humeur, mais ce n'eft point une fémence, puique les chârtés ont cette humeur

& n'engendrent roint.

TÉTE, caput, en grec xqqash. Ia tête est une des trois principales cavités du tronc, c'est cette partie ronde & oblongue située au-dessis du tronc, qui renierme non-seulement le cerveau généralement pris, mais encore les principaux organes des sens.

La tête est composée de parties contenantes & de parties contenues. Les premieres sont celles qui servent à envelopper

& contenir les autres; & les contenues le trouvent renferméer dans les contenantes. Les parties contenantes élenfiert en communes & en propres ; les premieres sont l'épiderme, la peau & la graille, elles recouvrent toute parties du copps. Les propres font les mulcles frontaux, occipiraux & temporaux, le périoriane, le périolte & les ost d'autres y ajouenn les cheveux. Ces parties contenantes propres sont charmes, ossuines & membranecies. Celles qui son contenues dans la tres sont le cerveaux, le cerveler, la moélle allongée, l'origine des aerfs & les menynges. Voyer ces more.

Il y a des peuples parmi les Indiens de l'Amérique & de l'Afie, qui applacifien la teté de leure enfans en leur fernau le front & le derriere de la rête entre des planches, afin de rendre leur vialge beaucoup plus large qu'il ne le feroit naturellement s'aurres applacifient la rête & l'allougente utrellement s'aurres applacifient la rête & l'allougente la ferrant par les côcés; d'aurres l'applacifient par le fonuer; d'aurres enfin la rendeur la plus ronde qu'ils peuvent cela dépend des préjugés différent que chaque nation à fut la beauté.

Nous allons entrer dans un petit déstil des parties, qui

Nous allons entrer dans un petit détail des parties qui composent la tête, nous joindrons ensuite quelques observa-

sions fur des maladies relatives à cetorgane. Les parties de la rée ferédullen à un pețit nombre, fi Pon n'y comprend point le cerveau, les yeur, les oreille, lenez, & pluideurs aurres parties interns de la bonche; il n'eft prefique que la face ol l'on rencontre des mufcles, des glandes, des ners & des vailfeaux dont nous allons pudre felon l'ordre qu'ils se préfantent; nous drient aufit un méd partier la moi noi leur fiége (ur l'occipre & cul l'eco.)

#### La face.

La plàpart des musicles de la face son cutantes, de sonr qu'il faur enderet la peau avec beaucoup de précurion pour ne pas les détruire. Le front est occupé par la portion antireure des grands furciliers; les petits furcillers sont placés à côté de la racion de la fourcil. L'orbiteulaire des paupieres est une large bande charune qui embraile est productions de la peau on qui les sotients on renarque sur productions de la peau on qui les sotients on renarque sur modernites de la peau oqui els sotients on renarque sur productions de la peau oqui els sotients on renarque sur productions de la peau oqui els sotients on renarque sur productions de la peau oqui els sotients on renarque sur productions de la peau oqui els sotients on renarque sur productions de la peau oqui els sotients on renarque sur productions de la peau oqui els sotients de la pea

la partic latícale du nez l'oblique deficnadan ; l'incifif n'els point éloigné de l'aile desa naires s'artere angulaire marche fur ce moide. Si l'on fouleve l'extrêmité inférieure de l'oblique defecuelant et de l'incifif, on découvre le myriforme. Le canin eft au-deflous de l'incifié vers la committure de serves ; l'orbiculaire des levres eft exte mafic charme qui en forme l'épailleur s le zigomatique, qui est affez fouven double , ép otre obliquement de l'artacle semporale à l'angle de la bouche, au-deflous du précédent on rémarque ment est deux méhoires un moite aire la rige, qu'on apartient en devres. Du buccinateur, en allant vers le ment, on renconcer, s'el-letriangulier, s'el-l'erriemité fugérieur et que peucier, s'el houppe du menton, mu'cle placé fous la veri enférieure.

Sur la partie latérale du crâne, au-dessus de l'arcade temporale, est fitué un muscle très-confidérable qu'on nomme crotaphire; il foutient l'artere temporale. Au-dessus de la conque cartilagineuse de l'oreille externe, on observe son muscle supérieur. L'espace qui est depuis l'arcade remporale jusqu'à la portion de la base de la machoire qui lui répond. est occupé par le masserer. Entre ce dernier & l'oreille, est fitué une glande confidérable par fon volume, c'est la parotide; fon canal monte fur le masseter & se porte transversalement vers le muscle buccinateur qu'il perce. Entre le masseter & le triangulaire, on trouve l'artere maxillaire externe. Si l'on détache le maffeter de l'arcade zigomatique, on peut découvrir, par l'ouverture qui est entre le coroné de la mâchoire & fa tête, le petit ptérigoïdien & le tendon du crotaphite. Le grand ptérigoïdien occupe la face interne de la mâchoire qui répond à celle que couvre le masseter.

Pour aller plus ioin, il faut nécelhirement feire la mâchoire près du menon, détruire l'arache du crotaphire, de même que celle du grand pétrigoidien, afin de pouvoir remereferceuse portion de la mâchoire du côté de l'oreille 5 no voix alors rets-diffincement la branche de la cinquième paire qui s'infince dans le canal' de la mâchoire 5 no obferve acorce le petir périgoidien, qui cell, par cette préparation, découver dans toute fon étendue. Il faut enfuite détacher le petir périgoidien de l'os fiphónides, è le faire avec

beaucoup de précaution, dans la crainte de toucher au tronc de l'artere maxillaire qui traverse sa base, & aux divisions du nerf maxillaire inférieur. On observera ensuite l'artere maxillaire interne qui entre dans le canal de la mâchoire avec le nerf dont nous avons fait mention. On coupera l'une & l'autre à leur entrée dans ce canal, afin d'emporter toute cette portion de la mâchoire, en détruisant le ligament capsulaire de l'articulation , où l'on appercevra un cartilage inter-arriculaire; on voit alors cette branche très-confiderable de la carotide externe, que nous avons nommée maxillaire, d'où paissent quatre arteres, qui sont la maxillaire interne, l'épineuse, l'orbitaire & la nazale. On a vu la premiere avant d'emporter la mâchoire, on rencontre la feconde derriere le cordon nerveux qui appartient à la mâchoire, on conduit facilement les deux dernieres jusqu'à la fente orbitaire inférieure & au trou spheno-palatin qui les recoivent. On voit encore dans la cavité qui logeoit le petit prérigoidien, les branches du nerf maxillaire inférieur, dont les deux plus confidérables font . 1º. celle qui embraffe le grand prérigoïdien destiné à la langue; 2°, le nerf de la machoire. Il faut remarquer que l'arrere maxillaire passe, après avoir donné la maxillaire interne & l'épineuse, entre ces deux perfs. Les autres branches du perfs maxillaire inférieur se répandent en maniere de rayons sur les parties voifines ; il en est une très-considérable qui marche derriere le principe de la maxillaire, elle pénetre la parotide & se jette fur l'artere temporale ; l'extrêmité inférieure du crotaphite en reçoit une qui est moins remarquable que les précédentes; les autres accompagnent les divisions de l'orbitaire & de la nazale. Si l'on renverse le grand prérigoïdien dans la cavité qu'occupoit le petit ptérigoïdien, on apperçoit derriere la base du premier deux muscles de la cloison palatine, dont le plus extérieur est le contourné, très-remarquable par fon tendon que le crochet de l'aile interne de l'apophyse prérigoide soutient : le droit est situé postérieurement , quoiqu'il paroisse le premier.

Derriere le tronc de la carotide on doit confidérer encore deux nuscles qui viennent de l'apophyse stiloïde : l'antérieur est le stilo-glosse, le postérieur se nomme stilo-pharyngien; de sorte qu'on observe dans cet endroit quatre muícies qui out à peuptés la même direction. Çavoir. "è, le digafinique, ou sa portion polétrieure, qui va vers l'os hyordes; 2º. le fillo-hyordien qui marche ordinairementawe le précédent ; 3º. le fillo-glori qui va vers la langue; 4º. le fillo-glori qui va vers la langue; 4º. le fillo-phayngien qui eft le plus profond. Sous le fillo-pharyngien on obievre le nerf de la neuvieme paire qui marche devant l'intercoftal, la paire vague & la carotide interne. On peut voir enfutire les fibres du plan poltérieur du phaynax, la continuité de ces fibres avec les moyemes du buccinaeur on apperçoit enorce, en écarant le pharyax, le grand droit antérieur de la êtee dans toute fon tendees fi on le détande de la bafe du crâne, on verra, sian autre préparation, le petit droit antérieur. Nous avons fait mention ailleurs du droit latéral.

#### La tête vue postérieurement.

Les parties qu'on rencontre poliférieurement fur la boite offente font, aprèle te figuineur, v.º la coëffe aponérozique qui recouvre non-feulement une grande partie du crâne, 'mais encore la partie poliférieure du col. «? parada furcilieur, « & a côté de leurs fibres occipirales, le mudée poliférieur de l'oreille, s.º Le péricrâne. Il elt encore plufeurs mudées de l'omoplate, qu'on & de la tête, qui ont leurs attaches à l'occiput, nous en ferons mention à l'article TRONC.

# Les parties du col vu par sa partie antérieure.

Le peaticie, musile cutané trè-large, est la première partie qu'on y découvre 3 lorsqu'il est enlevé, on apperçoit, fans aurre préparation, la jugulaire auterne qui est ordinairement double, elle marche sur la parie fatéraile du col pour se jeure dans la fous-clayiere. Cetre veine est fourenue par un musile très-considérable qui se porte obliquement da fermunu vers la partie posificieure de l'orestile : Cel le masi-todden. Il faut considérer, avant que d'aller plus loin, sur la face antérieure du col, trois pratres foldes, a unquelles on peur rapporter la situation de la plupart de celles dont nous devons faire mention ; c'est de la traché-artree, du

larynx & de l'os hyoïde que nous entendons parler. La trachée-artere est un canal composé de legmens cartilagineux qu'on découvre facilement dans la partie antérieure & inférieure du col, il est presque tout caché par les musicles & les glandes que nous ferons connoître, mais sa rondeur

& la solidité le rendent affez sensible.

Le larym est finué fir la rrachée-autre dont il est le pinineules, dont la plus confidérable qui est la fupriteure, porre le nom de eartilage thyroide, de la seconde celui de crisoide. Le thyroide est treis-remarquable par sa faille, & on le nomme communément la pomme d'Adam. Le cricoide est un cartilage anualiare qui sert de basé au premier. L'os shyoide stud an-destis où larym est recouvert de plasseus mucles qui s'y reminent sa foldisté le rend pourrant erèssemble, & l'on peut, en le touchant, découvrir sensiblement sa forme & con écenture.

Les deux muscles qui sont fiués sur la trachée-artere sont le sterno-hyordien & le sterno-thyroidien. Le premier, ou l'externe, mome sur le larynx & sinsere à l'os hyoide, le scoond, qui est derriere le précédent, se remine au carti.

lage thyroïde.

Si l'on détache ces motiles , l'on en découvre deux puls petits fur le larynt , dont le fugérieur est le duyto-hyoidien , & l'intérieur a dé nommé distateur autrieur. Il y a encore fur la trachée arcre une glande trè-condidérable qu'on de figne fous le nome de thyroide, elle ne forme ordinairement qu'une, feule maffe , on la trouve quelquefois divisée en deux.

A côté des muscles précédens on en remarque un grêle, qui, de l'omoplate, se porte obliquement vers l'os hyoide ; il marche derrier le mastroïdien & la jugulaire externe, & monte ensure devant la jugulaire interne & les autres par-

ties qu'il rencontre : c'est le costo-hyoïdien.

La première partie, qu'on découvre fous le menton est la portion antérieure du digalfrique. On apperçoir, après l'avoir d'exchée de la màchier, un mufcle affez l'arge qu'on nomme mylo-hyoidien. derriere lequel on rencourre le géni-hyoidien. Lordrajon els a renverfes sur le laryos, il le préfente tout-à-la fois fous la màchoire plutieurs parties.

qui font , 1º, la glande maxillaire , 1º. la fublinguale , 3º. le genio-glosle, 4º. l'hyo-glosle, 5º. le nerf de la neuvieme paire. Les glandes sont rangées derriere le bord inférieur de la mâchoire, la maxillaire est vers l'angle de cet os , & la sublinguale n'est pas éloignée du menton ; le génio-glosse & fon femblable fout fitués entre les deux fublinguales ; l'hyoglotle, muscle plus confidérable que le précédent, soutient le nerf de la neuvieme paire qui les traverfe.

Lorfqu'on a détaché le maftoïdien de la clavique . & le costo-hyordien de l'omoplate, on observe à côté du larvax & de la trachée-artere deux vaisseaux très-confidérables. scavoir , le tronc de la carotide & celui de la jugulaire interne ou'on diftingue affez à leur couleur & a leur confistance. La jugulaire reçoit vers le niveau du larynx une veine confidérable qui réfulte du concours de celles qui vienpent du larynx, de la langue, de la face, &c. Le tronc de la jugulaire interne passe ensuite derriere la portion postérieure du digastrique, entre la carotide interne & les divifions de l'externe; on rencontre dans cet endroit, je veux dire derriere la portion postérieure du digastrique , un nerf confidérable qui pénetre la face postérieure du mastordien : c'est le nerf spinal, ou l'accessoire de Willis.

On observe à la hauteur du larynx la division de la carotide en interne & externe ; l'interne se porte à côté de la jugulaire juiqu'à la base du crâne, & on la perd de vue à environ un pouce de distance de cette division. L'externe, avant d'arriver au niveau de la base de la mâchoire, jette cing vaiffeaux affez confidérables , qui font , 1º. la laryngée , qui n'est pas éloignée de la division de la carotide ; 2", la fublinguale qui perce le muscle hyo-glosse; 3°. la maxillaire externe qui palle derriere le digastrique, le sterno-hyordien , le nerf de la neuvieme paire , & perce la glande maxillaire, pour monter sur la mâchoire. Il faut scavoir que ces deux dernieres arteres naissent ordinairement d'un même tronc. 4°. L'occipitale qui est externe, au lieu que les trois premieres sont du côté du larynxis elle passe derrière le nerf de la huitieme paire, derrière le digastrique, & devant la jugulaire externe , pour se porter vers l'occiput , en s'infinuant fous les attaches supérieures du masterdien . du splénius & du très long du dos. 5°. La stilo-mastoidienne

qui naît quelquefois du tronc de l'occipitale. On remarque derriere le digastrique qu'on connoît à son

tendon mitoven, un muscle plus grêle qui va vers l'os hyoïde, c'est le stilo-hyoïdien. Au-deslous de ce dernier on appercoit toujours fur les divisions de la carotide externe un nerf allez confidérable qui marche presque parallelement avec ce muscle : c'est celui de la neuvieme paire dont nous

avons déja fait mention.

Le tronc commun des carotides cache, tout le long de la partie antérieure du col, deux nerfs très-confidérables, qui font l'intercostal & la paire vague. Le premier, qui est interne, groffit au-delfous de la division de la carotide, & forme, depuis cet endroit jusqu'à la base du crâne, une tumeur allongée très-remarquable, qu'on nomme ganglion cervical supérieur. Le nerf de la paire vague est un cordon plus blanc & qui a plus de folidité. Si on écarte inférieurement le tronc de la jugulaire interne, en observe sur la face antérieure de la premiere portion du scalene un nerf allez confidérable qu'on nomme diaphramatique. Il paroit enfuite plufieurs mufcles qui ont leurs attaches

aux vertebres du col; les plus antérieurs sont le grand droit antérieur de la tête, & le long qui appartient au col. Le premier , qui est externe, recouvre une partie de l'autre. Dans la partie inférieute du col , & derriere les clavicules , on observe les deux portions antérieures du scalene ; on découvrira facilement leurs attaches supérieures, si l'on dégage un peu le grand antérieur & qu'on le fouleve. Derriere la partie supérieure du scalene on remarque un autre muscle très-confidérable, c'est le releveur de l'omoplate; il a ses attaches aux apophyses transverses des vertebres supérieures du col; il faut même, pour les découvrir, dégager un peu le scalene & le soulever. Au-dessus de l'apophyse transverse de la premiere vertebre du col, où vient aboutir la portion supérieure du releveur, on remarque un muscle fort court, c'est le droit latéral. Derriere le releveur on apperçoit une portion du splénius , qui se termine de ce côté à l'apophyse mastoïde & à la transverse de la premiere vertebre.

Outre les nerfs que nous ayons nommés, l'on en remarque encore encore pluficurs aurres qui fortent du canal de la moeille de lépine par l'enrédeux des vertebres du col, ce font les netris fous-occipitaux & les cervicaux. Les premiers donnen une branche qui on oblétre fous le bord interne du droit latéral yelle renconre après une ligne de chemin la paire vague d'intercofal, avec lefquelles elle communique se lul donne encore un filet qui defend devant l'apophyle tranterfe de la premiere vurebre, & communique avec la premiere paire cervicale; c'est cette anse nerveuse donn nous avons parlé.

On voit ensuite le nerf de la premiere paire cervicale, cordon très-remarquable qui vient, de même que le précédent, de la partie postérieure du col; il marche sous le bord interne de la premiere attache du releveur de l'omoplate. La seconde, la troisseme & la quatrieme paires cervicales paroiflent ensuite dans cet ordre, il ne faur qu'écarter un peu les fibres du scalene pour les bien appercevoir. A l'égard des aurres; il faut, pour les montrer, détruire l'attache supérieure de la première portion du scalene qu'on renverse sur la clavicule; on voit alors très-distinctement les quatre dernieres paires cervicales qui ne forment qu'un seul plan , & qui se réunissent , après environ un pouce de chemin, pour la formation du plexus, d'ou naissent les cordons brachiaux ; on peut enême voir au-deflous de la dernière paire cervicale le nerf de la premiere dorfale qui s'y joint. Au-desfous de ce plexus nérveux on observe une grosse artere qui a à peu près la même direction, c'est la souclaviere.

A l'article Tronc, nous parlerons de la partie postérieure

### OBSERVATIONS.

Le 16 mai 1751 on porta à l'Hönt-Dien de Lyon le mommé Nicola Gira; de Ville en Buge), agé de trenne-huit ans en conditiont un cartoffe il l'a laifa tomber de fon fiege, & la viciure l'oi paffa deffus ; la roue commença à le prendre au bras drois, de-la for la poirrine, & enfurie for la machoire & tiu' l'os de la ponmetre ganche; dans fon raige el le fit une contuion rets-grandé au bras fuir le mulcle delroide, la poirrine fut moist consule; l'a màchoire inférieure fut fréturée en deux enfoiss prés de lon-angle

Tome II.

gauche & près de la fymphyfe du menton, l'oreille gauche in parragée en deux, la peus, depuis l'os de la pommetre à côté de l'angle externe de l'œi gauche, éroit coupée pud quaprès de la fymphyfe du menton ; elle éroit également coupée au dellus de l'oreille parragée preflu'au milia pindi l'angle de la màchoire. Cette plaie, dans fon trajet, formoit un angle obtus; la premiere, au milieu de forrigie, éroit parragée par une léconde pisie de deux pouers de longueur ; la diffance, qui c'oti fuprirearement de l'une à l'aurre piale, éroit également fectude, enforre que tous le lambeau de peau, depuis au deflus de Jéreulle & prês de la pommetre, éroit pendaire fuir lementon, à touchoir l'épaule lorfique le malacé bailloir la rête. Il y avoit d'ailleurs plufieurs grayiers comme des pois dans la plaie. & l'or de la pommette éroit un peu a découvert ş'l'arrere temporale éroit brifée en trois endroits.

Lorsqu'il fut porté à l'hôpital , M. Rucaigne de Macon ctoit le feul Chirurgien de garde à la maifon : il voulut mettre le premier appareil, mais il ne fit point attention aux graviers, & fans les ôter il tenta la réunion; cet appareil fatigua beaucoup le malade; & a quatre heures du foir où il vit arriver tous les Chirurgiens pour le pansement, il appella M. Viricel, premier Garçon-Eleve, qu'il connoilloit, & le pria instamment de le viliter, On le fit, & on trouva une vingtaine de ces graviers qui lui étoient si douloureux ; on lava bien la plaie avec le vin chaud, & enfuite on fit un pansement méthodique avec le baume du Commandeur & l'eau d'arquebusade en tentant la réunion, malgré la grande contusion des muscles de la face, & malgré la crainte bien fondée dans cet hôpital d'y voir survenir la gangrene qui y fait des ravages éconnans; la fracture fut d'ailleurs bien réduite, tant celle près de l'angle que l'autre près de la symphyse. Pendant douze jours ce pansement fut continué avec un succès qui étonna tout le monde; toute la plaie se réunit au mieux, la fuppuration s'établit, & le pus coula par la partie inférieure de la plaie : l'inflammation , la contution , le crachement de fang, & tous les accidens de cerre maladie le diffiperent au moyen de cinq faignées faites en deux jours de temps, a l'aide des potions vuinéraires, des émultions de nymphea, &c. Quoiqu'après la chûte il fût forti beaucoup

de sang par l'oreille blessée, on n'hésita pas sur les saignées copieulés, & on remarqua toujours leurs bons effets. La suite des panséemes se sit avec le baume d'Arceus & l'eau d'arquebushde, & sur le bras ainsi que sur la poitrine consuse on faisir des onctions d'huile de vers & d'eau catagmatique.

Le 1, juin il ne reftoit de toute l'énorme plais que la largeur d'un liard près de l'orelle, qui n'esgoci radun panément à fec, ce qui détermina le maladé à quitrer l'héplai pour vaquer à fes failires, d'ilanç que l'on-même fe mettroit un plamafleux fec; la cicarrice de toute la plaie fur fightafite, qu'il réotip prépus passibile de la recomnoirre quand il fortit de l'Hôfeel-Dieu. On lui recommanda de ne pas michere de choles foldes, & de l'aiffer encore un bandage per michere de choles foldes, & de laiffer encore un bandage

au menton.

Le 22 février 1765 à six heures & demi du soir on porta à l'Hôrel-Dieu de Lyon le nommé Jean Durand , âpé de foixante ans , de Saint-Georges & Saint-Polien en Auvergne. Il avoit fait une chûte dans une cave, & il avoit à la partie un peu latérale & postérieure de la tête une plaie de la largeur d'un pouce, & une autre plus petite par laquelle il perdit beaucoup de fang. Il étoit sans connoissance & presque roide; on l'échauffa un peu & on tâcha de le ranimer; il parla, il se connut & déplora son état. On crut qu'il se rétabliroit, on panfa la plaie avec le baume d'Arceus & les liqueurs, & on attendit pour le saigner que l'artete battit un peu fort. Dans la même nuit le malade mourut. A l'ouverture du cadavre le trouvai une fracture qui s'étendoit de mis un temporal jusqu'à l'autre, sans que les pariétaux fussent fracturés : certe fracture commençoit à la partie écailleuse du temporal droit, se portoit sur le rocher & l'ouvroit obliquement , enforte qu'on apperçevoit les offelets de l'oreille ; de-la elle gagnoit la felle turcique qu'elle partageoit en deux , ainfi que les apophyfes clinoïdes & l'apophyfe cunéiforme de l'occipital, & enfin se portoit vers le rocher du temporal gauche qu'elle partageoit aussi obliquement; toute la conque de l'oreille étoit remplie de sang, & cela n'est pas furprenant avec une pareille fracture. Il y avoit vers les temporaux un épanchement affez confidérable, & la partie écailleule étoit brifée , déprimée en plufieurs endroits. Le coup cependan: n'avoir porté que fur l'oxcipital. « c'et fur les régumens de cet os que le trouvoient les deux perites plaies. Avec cou ce délabrement, je fuis furpris que le malade air vécu trois heures, qu'il air dit fon nom, fa demeure, qu'il air déplor fon état, & qu'entin la fracture le foir ainfi, continuée dans la balé du crâne où les parties font plus dures que vers la calore offetié de la trête.

Le 28 janvier 1765 on porta à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Simon Placé, âgé de foixante ans, de Paris, On l'avoit trouvé dans une cave où vraifemblablement il s'étoit laiflé tomber; il étoit prefique glacé, sans connoissance, &

avec un pouls très-foible.

Après lai avoir donné un peu de chaleur il fru faigné, mais la veine ne donna que que leque goutres é ding; for le foir on penfa que le trépan pourroit ère de quelque fécoure, il fru appliqué a la partie l'opérieure du partéral gauche où étoit une plaie peu longue. Dans la nuit le malade meurux. A l'ouverture de la rête je renarquai une frachtre qui décendoit de haute du parfetal droit & s'étendoit gridqu'au rocher du temporal du même côté; seute fracture, yers le pariéral gauche, faifoit un recoude, enforre que la couronne fur juftement appliquée à un quart de pouce au delà du commencement de la fracture.

Entre la dure mere & le pariétal droit étoient des caillée de finig noir & épais, du poids de densilivre s comme le malade n'a jamsis parlé, nous n'avons jamsis pu favoir de quelle manière cela lui étoir arrivé 3 mais il réfuite roujoux de cette obfervation que le trépan autorit d'être fait à la partie morjenne du pariétal droit; & que les plaies n'indiquent pas toujours le lieu du trêpan, puisfqu'ic on ne conoilôti point de fracture, quoique la plaie mit une petit partie du crâne à découvert. Il y a donc des cas où il faux être peu économe des incissons pour bien connoître le lieu des tractures.

Le 5 novembre 1764 on porta à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé fean Bapitle Adam, de Lyon, âgé de 16 ans i îl avoit-depuis très-long-temps reçu un coup à la partie moyenne & inférieure du coronal. A metitre que la plaie fe cicatrifa, le malade devint un peu imbécille, & quand la cicatrice fur parfaite ill perdit précique l'utage ordinaire des sens , & ne pouvoit plus retenir les matieres fécales , &c. Tel étoit son état lorsqu'il sut porté ici.

Le 3 janvier 1765, M. Pouteau, confulté pour cette maladie, fur d'avis de débriéer, par une incifion reusile, tous l'endroit de l'anci me plaie cicarifée, & de metter l'os à découver. Cela fur fair, & le malade pand's avec méthode. Il furvira à la plaie quelques accident, comme la pourriture, &c., enfin le malade mourut le 9 Evrier 1765, A l'ouverture du crâne je trouvai fur la dute-mere deux petite points de dippuration profquir finefibles est, comme cette membrane étoir d'ailleurs fort faire, je fuis perfund que cette légres quantisé de puis n'a produit acommanusie effert elle répondoir à la partie moyenne antérieure des deux lobes autériaux du cerveau.

En faian la coupe du cerveau je trouvai les deux ventricules très-grande à parficiement remplis d'une liqueur très-limpide. Quoique j'aie ouvert un très-grand nombre de activers, j'avoire que jamis je n'ai trouve tant d'eux des eleventricules si en édoute donc pas que cette abondance, qui est contre l'ordre naturel, n'ait une compression alle force fur l'origine des ners's, & que le floide nerveux n'air pu mettre en action bien des parties mucleules neceliaires accraines fonditions. Il n'est donc pas dropenan que le malade ne plus trendir, fon urine, &c. Le trépa yon foit dans le dessin de tenere, fi l'incissor creciales n'avoir pas eu son estre par controlle de la vivoir pas eu son estre l'avoir de cette de l'estre de un voir pas eu son estre l'avoire donc été joutile, il n'y avoir acune fraçuer au crâne.

Le 10 février 1765 p'oursis le crâne d'une petite fille nommée Marie Baxin a, âgée de fipt ans, de Nievroz en Brelle, entrée le 9 février 1767. Il y avoit quelquie temp tu'une cheminée lui étoit tombée fur la tête, elle y ferroit de vives douleurs fans pouvoir défigner un lieu fise. M. Pouteun er fait pas d'avis de la trépaner. Elle moerat le 20 février, & à l'ouverare de la trèe je crouvai le vernicule droit du cerveau rempli d'unpus affez louble, & ce pus fe répandoir fous la dure-mere; le vernircule gauche étoir templi d'une férofité limpide. A la partie du partéral qui répondoir aventricules, et crouva un trou du diamettre d'une plume à écrire, & une fente de la longueur d'un demi-pouce; peut-eru en clau ou tout autre corps aigu avoit-il porté fur le

crâne & pénérré dans le cerveau ; jamais il n'y a eu de commotion ni d'affoupiffement, & quand l'enfant fut porté à

l'hôpital il ne paroissoit à la tête aucune plaie.

Le-16 février 1765 j'ouvris la tête d'un homme qui étoit mort à la suite d'une fievre aigue accompagnée d'un violent mal de tête ; je trouvai beaucoup de pus affez bien conditionné entre le cerveau & la pie-mere , & entre cette membrane & la dure-mere ; les ventricules étoient en affez bon état & munis de leur liqueur ordinaire; sans doute les me-

ninges enflammées avoient produit ce pus.

Le 28 décembre 1764 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon la nommée Benoite Gariot Journeau, âgée de cinquanteneuf ans, de Saint-Nizier en Savoie. Elle avoit à la parvie supérieure & un peu moyenne du pariétal droit une plaie de la longueur d'un pouce ; la table externe de l'os étoit déprimée dans le même espace qu'occupoit la plaie des téqumens. La malade fut faignée, & on pansa sa plaie avec un plumasseau chargé de baume d'Arceus & avec les liqueurs ; peu de temps après un point de gangrene se fit appercevoir . & on employa pour remedes internes le bol d'ipecacuanha. les fébrifuges , &c. Au baume d'Arceus on substitua le digestif: la pourriture ne sit aucun progrès, & la plaie redevint vermeille, elle se détergea, s'incarna & se cicatrisa au mieux. Le 23 janvier 1765 cette femme fortit très bien guérie de l'hôpital sans exfoliation de l'os mis à découvert.

Au commencement de janvier 1765 on porta à l'Hôtel-Dieu de Lyon un homme d'environ soixante ans. Il s'étoit laissé tomber pour avoir trop usé de vin , il se fractura une grande partie du crâne; la fracture suivoit par intervalles la future lambdoïde où les clefs étoient brifces, elle s'avançoit par divers angles dans le milieu de l'os, s'étendoit & traversbit toute la portion écailleuse des deux temporaux, & se portoit même sur le pariétal droit. Malgré les dilatations convenables aux régumens & la manœuvre nécessaire-dans ces fortes de cas, le malade ne recouvra pas l'usage de ses fens , & il mourut trois jours après son entrée. Les lobes postérieurs du cerveau étoient en suppuration, comme l'ouverture du crâne me le prouva; le trépan ne pouvoit rien opérer pour la guérison de ce malade : vraisemblablement le coup avoit porté sur tout l'occipital, & le cervelet n'avoit pas manqué d'être lele.

Le 16 Décembre 1764, on requi à l'Hôrel-Dieu de Lyon le nommé Guilaume Bourdel, d'Alles en Provence, âgé de foixance-neuf ans. Il avoit à la partie moyenne & un peu figérieure un aparteit droit une pale large qu'al véctoi fatte en tomban du hour d'un grenier à foun fur la roue d'une charrette, & l'o e foit à découvert. On empley al se remodes généraux, rels que la fugnée, &c. on le panta avec le baume d'Arceus & les inqueurs 3 la gangrene ne tand pas à fe manifeller, & on eur recours aux dofes fébrifûges, &c. Sur les endroits pangreées on employa le digeffit, l'huile de térébenhine, & tout ce que dans femblables cas l'art peut indiquer y mais les divers topqieuses, aidés des remodes intennes, eurent bien de la peine à bôrner la pourriture médifiales, le 8 janvier la fuppuration fe taris; & le 13 le malade mourur.

Tête, en donne encore ce nom aux apophyses ou épiphyses des os, lorsqu'elles sont convexes, arrondies & d'une surface inégale.

L'offelet de l'ouie, nommé marteau, a une apophyse nommée tête.

Les extrémités possérieures des côtes portent le nom de tête. Voyez Côre.

On donne encore ce nom à l'extrémité de l'épididyme qui coupe la parrie la plus élevée du refticule, ou fa partie latérale extreme, elle est beaucoup plus groife que celle qui est du côté interne, & qu'on appelle la queue de l'épididynes.

Le sémur a une tête qui est reçue dans la cavité cotyloide,

Voyez FEMUR.

L'humerus en a une qui est reçue dans la cavité glénoïde de l'omoplate. Voyez HUMERUS.

Un grand nombre d'os ont des têtes qui sont reçues dans des cavités.

On donne le nom de tête à la partie supérieure des muscles.

La tête du membre viril, c'est le gland.

La tête du sourcil, c'est sa partie qui est du côté du nez. TETTER. Voyez SUCER.

TEUCHOS, TEURS: ce mot est employé par Hippocrate
pour signifier tout le corps.

Rr iv

THALAMUS , faxages, lit ; il fe dit du lieu où les nerfs

optiques prengent leur origine.

THEBESIUS « c'est le nom d'un Auteur qui entre dans la décenir dans le discleure parties. Il naquit en Siléie & fleurit dans le discleure parties. El naquit en Siléie & fleurit dans le discleure fleure par un ouvrage (ur la circulation du fang, dans la sibbstance du cœur și ly fair mention des vailleaux qui déposent immédiatement dans les rentricules de ce viucere la

fang qu'ils reçoivent par les arteres coronaires.

THELE, \$888 e le mamelon ou la mamelle.

THENAR, first, la paume de la main ou la plante du

pied.

Le mußle thémar de la main est un mostle forr épais, charnu, & en quelque maniere pyriforme, placé le long de la première phalange du pouce vers la paunne de la main, dont il sait principalement la grossife éminence. Le nom de ce mussle estrité d'un mont grece qui fignisse frapper.

Il eft artaché à l'os qui foutien le pouce, & il l'eft aufit à partie voifine du gros ligament annulaire ou ligament transverfail du carje. Il eft comme biceps, & divilé en deur portions qui s'écartent un peu fin la double attaché dons je viens de parler, fe collent enfaire le long de la première phalange, d'innueure en épailieur & s'aractache entiemble par un tendon à la partie larfaile interne de la rétie de la première phalange, à la partie larfaile de la bafé de la fecoude, & au ligament voifin de leur articulation commune.

Le petit écartement de ces deux portions du muscle donne passage au tendon du long fiéchisseur, du pouce; la portion du thénar la plus proche du creux de la main est la plus grosse, & son extrémité tendineuse est autachée au premier des os sciannoides, qui tiennent ensemble à la base de la seconde phalange.

Les deux posmons de ce muscle, en agissant, éloignent le

pouce des autres doigts.

Le mussel thena du pied est composs de plusteurs portions, & placé sous le bord interne de la plante du pied. Il est attaché en arrière par trois on quare paquets charnus à la partie inférieure interne du calcaneum, a celle de l'os sephoide & du grand os cunssiforme: il Test aussil un peu

au ligament annulaire qui est sous la malléole interne, & qui fert au rendon du grand fléchiffeur du pouce.

De toutes ces attaches , les différens paquets charnus s'amaffent vers le devant sous le premier os du métatarse, & s'attachent en partie à l'os fésamoïde interne & en partie au côté interne de la premiere phalange du pouce près de sa

base. Il fe trouve encore un paquet charnu, qui par un bout est aussi attaché à l'os scaphoïde & au grand os cunéiforme. & par l'autre à l'os fésamoïde externe & à la partie voisine

la premiere phalange du pouce. Ce muscle est l'adducteur du gros orteil.

THERIOTOMIE, theriotomia, de Suplos, bête fauvage, & de rimon, je coupe, je disseque. On entend par theriotomie l'anatomie des brutes.

THESIS, Hors, polition, fituation ou connexion des parties du corps.

THORACHIQUE: adj. thoracicus, a, um: qui a rapport au thorax ou à la poitrine ; en grec 9 mpet, d'où vient ce mot.

L'artere thorachique supérieure est la même que la mammaire externe. Voyez MAMMAIRE,

L'artere thorachique inférieure est la seconde distribution principale de l'artere axillaire. Dès fa naissance elle cotoie la côte antérieure de l'omoplate, & se divise dans son trajet en plusieurs ramifications qui se distribuent aux muscles voifins, tels que le sous-épineux, le grand & petit ronds, le fous-scapulaire, le grand dorsal, le grand dentelé, les intercostaux voisins ; enfin l'artere thorachique intérieure lâche aussi quelques capillaires aux régumens communs de ces parties.

Le canal thorachique est continu à la partie supérieure du réservoir du chyle, & n'est qu'une suite de la substance qui commence à l'endroit où le réservoir s'étrécit ; de-là il monte dans la poitrine à côté des vertebres du dos, & se termine dans l'homme à la veine sous-claviere gauche; mais dans les chiens & les autres animaux qui n'ont point de clavicules, ce canal se décharge ordinairement dans la veine de la partie antérieure gauche.

Le canal thorachique monte depuis le réservoir du chyle,

le long de la sapacité gauche de la poirrine, entre la duplicature de la plevre, a côté de l'aorte descendante, dont quelques branches intercostales passent pat-dellus ce canal, & continuent leur chemin le long de la partie inférieure des côtes. Etant parvenu vers le milieu de la poitrine. il se divise en deux canaux plus petits, entre lesquels quelques branches de l'aorte continuent leur route; & après que ces deux canaux ont parcouru l'étendue de deux vertebres, ils se réunissent & ne forment plus qu'un canal, lequel en s'écartant de l'aorte vers le côté gauche, & montant obliquement, va s'inférer ( le plus fouvent par une fimple branche, mais quelquefois austi par deux ou trois | postérieurement dans la veine de la partie antérieure gauche,

A l'endroit où le canal thorachique se déchatge il y a dans les chiens une valvule fituée fur l'ouverture qui empêche que le fang qui revient de la patte antérieure ne rentre

dans cette ouverture.

Les glandes thorachiques sont toutes les glandes qui se ttouvent dans la composition de la poirrine; les mamelles extérieurement, le thymus, les glandes du péticarde, de la pievre , de l'œsophage , &c. qui filtrent les humeuts convenables a ces parties.

Les ligamens thorachiques ou de la poitrine. On peur mettre au nombre des ligamens du thorar, 10. les ligamens des côres ; 20. la membrane du sternum ; 3°. les ligamens du cartilage xiphoïde.

### 5. I.

## Des ligamens des côtes.

Les côtes sont unies avec le corps & les apophyses transverses des vertebres du dos & avec le sternum au moyen des gartilages; ces cartilages mêmes font unis entr'eux. 1°. Il s'éleve, de la partie supérieure des petites têtes des côtes articulées avec le cotps des vertebres, deux trousseaux ligamenteux, dont l'un s'avance en forme de rayons vers le corps de la vertebre immédiarement suivante. Ces trousseaux sont principalement composés de filets tenaces très-fréquemment interrompus, percés & distingués les uns des autres, fur-tout par de petits nerfs & des vaisseaux sanguins qui les traversent; ils se perdent insensiblement dans la membrane qui revêt les corps des vertebres, & même dans l'os. Des cordons semblables, mais plus courts & très-diftincts, viennent du sommet même de l'angle, s'étendent vers le ligament cartilagineux qui occupe les interstices du corps des vertebres, & s'y perdent d'abord. Lorsque les côtes sont également distantes de la vertebre supérieure que de l'inférieure, la longueur de ces trousseaux est à peu près la même; mais lorsqu'elles sont plus éloignées de la vertebre supérieure, les trousseaux qui les y attachent sont plus longs : ceci doit s'entendre fur-tout des deux dernières côtes qui sont ordinairement articulées sur une seule vertebre . &c ne laissent néanmoins pas que d'être unies avec la vertebrequi est immédiatement au-dessus; la premiere côre, qui n'est articulée qu'avec une seule vertebre , n'est aussi lice qu'à cette feule vertebre. Or comme la petite tête de cette côte & fon col font plus comprimes que dans les autres , c'est aussi là pourquoi les perits ligamens qui s'étendent de chaque côté sont plus profonds.

2º. Les côtes font unies avec les apophyses transverses par deux ligamens considérables, dont l'externe se trouve dans le dos , & l'interne fous la plevre & les muscles intercostaux. Les ligamens transversaux externes sortent de l'extrêmité ou de la partie postérieure de la pointe des apophyses transverses des douze vertebres du dos, sous la forme de plans filamenteux , larges de deux lignes environ , qui s'inferent aux tubérolités postérieures & correspondantes de chaque côte, fort près de l'endroit où ces tubérofités s'articulent avec les apophyses transverses. Ces ligamens n'ont pas tous la même direction, le dernier descend un peu plus obliquement en devant, l'avant-dernier est presqu'horisontal, les autres montent en haut : ceci dépend de la fituation , de la direction & de la courbure particuliere de chaque côte. Les ligamens font courts dans les quatre, cinq & même fix côtes supérieures, ainsi ils s'augmentent jusqu'à la neuvieme & la dixieme à mesure qu'ils descendent le long du dos . & c'est même vers ces côtes qu'ils sont & plus longs & plus lâches. Ils font plus plats dans les côtes supérieures, ils

s'inclinent en dedans dans les suivantes, ils sont élevés & se

y sale

présentent très-clairement sur les neuf premieres côtes s mais comme les trois dernieres n'ont pas d'apophyses transverses, aussi les ligamens sont-ils situés plus profondément dans leur col & s'arrondiffent-ils dans les deux dernieres ; les ligamens transversaux internes sont entre chaque côte, & les apophyses transverses immédiatement supérieures par leur nombre & par leur rang ; ils s'attachent au bord tranchant supérieur du col de chaque côte, dans la partie moyenne, entre les deux articulations des côtes avec le corps des vertebres & les apophyses transverses ; leurs filets forts, paralleles & rhomboidaux montent de-la obliquement en se portant en dehors, & vont se terminer à la face supérieure de la subérosité de chaque apophyse transverse immédiatement supérieure; mais comme les côtes inférieures sont plus distantes les unes des autres, ces ligamens dans ces endroits font plus longs & en même temps plus

3°. Un ligament femblable qui marche obliquement & upfreituement, vient du même bord dux old es ôtes, le long du ligament précédent & dans la face dorfale de œ ligament ji évemplante fur le bord extréuer de claque apophyle inférieure de la vertebre immédiatement précédente, & fert à l'union des vertebres entrélets pous l'appelletons le ligament exviseal extrems. Il manque dans la première dète, & il paroit dans les deux derméres parit des apophyles obliques, & se perdre, à causé de si grand diffance, dans la membrane des muséles interofluxus.

4. Bofin certains ligament accellières fortifient en partie les précédens, on en tiennen lieu lorjou'ils écaterne des fituations que nous leur avons affignées; ils font aufit en partie connaérés d'advance singées; en edite, quelques trouficiaux (emblables & ronds prennent une origine commune vers les peuts ligaments drois & longitudinaux des apophylés tranverfes; s'implantent dans la fuxieme, feptieme; huitieme & neuvieme côtes, fort près du bord des ligaments transferfaux externes; outre cela, certaines cryandions ligamenteures viennendes viennende d'apophyle transferé de la première & de la feconde verrebre des lombes couchées fur les aponévroises medaurs de l'abdomer.

5°. Les côtes supérieures sont unies au sternum par le

moyen de leurs cartilages, des filets ligamenteux épais environnent l'articulation des cartilages avec le sternum. s'applatissent & s'épanouissent de différentes façons suivant la différente connexion , fituation & direction des cartilages . & font audi revêtus en dedans d'une membrane capfulaire très-courte ; ils sont courts sur les bords supérieurs & inférieurs, plus longs antérieurement & postérieurement, & s'applatifient ordinairement fut l'articulation même le long des cartilages, pour de là, comme d'un centre, s'épanouir de toutes parts en forme de rayons sur le corps même du sternum. Cet arrangement n'a pas lieu d'une maniere fi fenfible dans la partie supérieure du sternum , parce que les infertions tendineuses du grand pectoral se confondent avec les expansions ligamenteuses; outre cela, il ne paroît y avoir qu'un ligament capsulaire, simple, mince & femblable aux périchondres autour de l'atticulation de la premiere côte, qui est unie au sternum par un cartilage très-court s presque tous les filamens dans le cartilage de la seconde côte se portent parallelement les uns aux autres obliquement en bas, parce que ce cattilage, par rapport au sternum, est dans une fituation oblique descendantes cer épanouisfement dans le cartilage de la troisseme & quatrieme côtes est plus sensible, parce que les cartilages se rendent presque perpendiculairement au sternum. Les rayons ligamenteux font plus brillans & plus longs vers l'union du cinquieme du sixieme & du septieme cartilage; & comme ces cartilages se rendent à angles extrêmement aigus au sternum, c'est aussi la pourquoi les ligamens qui en sortent suivent cette même direction, de forte que ceux qui partent du cinquieme cartilage droit, se rendent au quatrieme cartilage gauche', & ainfi des autres ; d'où il arrive que les filets de l'un & l'autre côté convergent & se coupent de maniere que les droits sont ordinairement couchés sur les gauches. Chacun des cartilages opposés & correspondans & les rencontres de ces filers font ordinairement unis par des expansions ligamenteuses, transversales, qui rampent horisontalement fur le sternum ; & font courbées de maniere que leur bord conclive regarde en bas : c'est là ce qui s'observe sur la face antérieure du sternum.

60. Les cartilages des côtes , outre les muscles inter-

costaux & sterno-costaux, ont quelques autres liens qui ont extérieurement l'apparence de filets ligamenteux , plats & forts minces; ces filets font unis entr'eux par une petne membrane cotoneuse & fine, & on ne peut les distinguer que par l'éclat de leur blancheur ; ils s'étendent perpendiculairement d'un cartilage à l'autre, ils couvrent les muscles intercoftaux qui sont au-deslous, & ils croisent à angle aigu, parce qu'ils descendent obliquement de côté; on ne les trouve point entre les cartilages de la premiere, de la feconde & de la troisieme côte, mais ils occupent entre les cartilages de la troisieme, de la quatrieme & de la cinquieme, précilément l'espace dans lequel ces carrilages sont le plus diftans les uns des autres ; plus ils s'étendent de-là vers le sternum, plus ils deviennent insensibles : on les trouve quelquefois entre les parties offeufes des côtes. Des filamens semblables s'observent aussi entre les cartilages de la cinquieme, de la fixieme & de la feptieme, mais avec cette différence qu'ils n'occupent pas une fi grande largeur & qu'ils sont plus courts que les précédents, parce que ces cartilages font plus voifins les uns des autres & qu'ils font plus compacts; il reste à peine des marques de ces filets entre le septieme & le huitieme cartilage. On trouve de, femblables expansions ligamenteuses, plus abondantes & plus lâches, dans la courbure du fixieme cartilage où il est uni avec le septieme, mais moins nombreuses, plus plattes & plus serrées dans la courbure du septieme où il est uni avec le huitieme. Au reste, nous devons observer en général que tous ces ligamens ne sont pas constans dans leur nombre ni dans leur distribution. Je ne crois pas qu'il soit à propos de nous arrêter ici à décrire les membranes qui environnent les cartilages des quatre dernieres des fausses côtes.

#### 6. I I.

### De la membrane du sternum;

Quoique le sternum soit uni par des ligamens communs avec les clavicules & les cartilages des côtes, cependant comme il est composé de plusieurs pieces, ces pieces sont unies les unes aux autres par une membrane renace, sépaisée, qui environne le sternum comme feroit le périoste, si ce n'est qu'elle est plus compacte & qu'elle a un grand nombre de vailleaux fanguins; cette membrane ne se présentant que comme une surface, & ne se faisant particulierement remarquer que par l'éclat qu'elle jette fuivant les différentes dispositions du sternum , elle est assez difficile à décrire. Voici néanmoins ce qu'on en peut dire en géneral. Confidérons-là à la face externe & à la face interne du sternum, nous observons qu'elle est riffue extérieurement de plusieurs filets accessoires contenus au périchondre des cartilages qui partent comme d'un centre de leurs articulations avec le fternum, en s'épanouissant en haut & en bas en forme de rayons a qu'ils font en partie paralleles vers le cartilage correspondant du côté opposé, en partie obliques vers les cartilages supérieurs & inférieurs du côté opposé; c'est ce qui la rend extérieurement inégale, tandis que la face extérieure du sternum paroît unie , lisse , polie , brillante & composce de filets longitudinaux.

## 5. I I I.

# Des ligamens du cartilage xiphoide.

Oute que la membrane du sternum s'étend sur le cartilage xiphoide, ce cartillage a antérieurement sur les parties latérales deux petits ligamens particuliers, qui en s'écartant de part. & d'autre, vont en haut s'attacher vers l'infertion du féptieme cartilage. Ils sont quelquefois simples & larges, d'autres sois ééparés en pluséres trouleaux.

On nomme thorachiques les vertebres qui concourent à la formation de la poitrine.

THORAX: mot purement grec qu'on a conservé en françois & en latin, & qui fignie poitrine.

Nous allons entrer dans un petit détail des parties qui composent le thorax, & de celles que cette capacité renferme.

Dans l'arricle Squelete nous avons dénombré les parcies offeuses qui entrent dans la composition du thorax, le lecteur pourra le consulter.

La face intérieure de la poitrine étant déponiliée des

mufles qu'en y renounte, qui font le grand pedioral, se petit pedroral, le grand dofral, le grand oblique de l'entre, on met à nud le literum, les côtes avec leurs portions cra diagineurs, les mufles internodanx qui occupent très-exactement tout l'éfpace que les côtes l'aiffent entr'elles exactement tout l'éfpace que les côtes l'aiffent entr'elles exactement tout l'éfpace que les côtes l'aiffent entr'elles autour les productions de leur plant des fibres des intercoftaux, que le plan externe s'e terminoir à un ou deur pouces des cartillages qui fonte complément des côtes, de forte qu'on peut obsérver une portion très-considérable du plan interne qu'ont diffique facilment, de

l'autre par la direction de ses fibres.

Lorsqu'on a brisé les côtes de la maniere qu'on l'a dit ailleurs, le sternum restant dans sa place, on voit de chaque côté le poumon qui remplit très-exactement ce double efpace que renferme la cavité de la poitrine ; il porte inférieurement fur une cloison transversale charnue qu'on nomme le diaphragme ; si l'on souleve le sternum, on découvrira dans sa face interne, 1º. les vaisseaux mammaires internes qui marchent sous l'extrêmité cartilagineuse des côtes ; 2º. les muscles sterno-costaux qu'on s'apperçoit cependant bien qu'après qu'on a renversé le sternum; 3°. la cloison qui sépare la cavité de la poitrine en deux, on lui donne le nom de médiaflin ; cette cloison , qui est assez régulierement verticale supérieurement, perd cette direction dans sa partie inférieure, où les deux membranes qui la composent s'écartent pour laisser un espace convenable au cœur & à son péricarde. Lorsqu'on a emporté le sternum, en conservant le médiastin autant qu'on le peut, on apperçoir, en écartant un peu de chaque côté le lobe du poumon, 1º, le nerf diaphragmatique & la veine du même nom qui marchent très-sentiblement tout le long du médiastin & du péricarde 2°. les veines médiastines & les péricardines qui paroissent également sans préparation. Il faut remarquer qu'on ne rencontre la veine diaphragmatique que du côté gauche, & que c'est de la supérieure que nous entendons parler.

La membrane qui couvre les nerfs & les vailfeaux dont nous venons de faire mention, & qui parori former le médifin, appartien: à la plevre; od observe, après l'avoir détachée, ce sa qui embrasse le cour, sous le nom de pérdende, il a plus de folidité que la plevre; si fon l'ouvre, on

apperçoit le cœur dans toute son étendue avec le principe des gros vailéaux : ce viscre est finté obliquement sur la partie aponévrotique du diaphragme, qui paroit être condude dans cet endroit avec le péricarde. La basé du cœur donne naissance à deux grodes arteres qu'on connoît à leur folidité & à leur blancheur; celle qui est à afonte est l'aorte en apperçoit la veine-cave & l'orcillette antréueur du cœur ; l'avec me considére de l'aorte en apperçoit la veine-cave & l'orcillette antréueur du cœur ; l'or remerté ce viscre, on voit l'orcillette possérieur du ceur ples que par une bonne préparation. Nous remycops pour les nerfs, les vaisséaux coronaires & les autres parties du cœur ; aux articles qui en traitent dans ce l'ôtsonnaire.

On trouve derriere le premier os du flernum, dans le tidlellaire qui occupe l'entre-deux des lames du nei-dailli, un corps blanchiarte qui n'eft bien fenfible que dans le ffetus s'eft le ulymus, dont les vailleaux, qui font aller temarquables, portent le non d'artes & veint chymiques. La veine fous-clavière geuche, qui s'ouvre dans la veine fous-clavière que fut s'ouvre dans la veine fous-clavière que fut giu s'ouvre dans la veine fous-clavière que fit fute immédiatement derrière le

thymus.

Lorfqu'on fouleve le lobe gauche du poumon, & qu'on le renverse sur le droit , il se présente une grande cavité qui est celle qui le contenoit; elle est tapissée de la plevre, à travers laquelle on voit affez diffinctement les nerfs & les vaisseaux dont nous allons parler. Si l'on détache bien cette membrane, on diffingue beaucoup mieux toutes ces parties , dont les plus confidérables font , 1° l'aorte , ce grand canal qui marche fur le corps des vertebres ; 2º. une portion de sa crosse ; 3º. l'artere sous-claviere gauche. Il y a au-devant de l'aorte un nerf affez gros, c'est celui de la paire vague; il forme fous la racine du poumon un entrelacement très remarquable, qu'on nomme plexus pulmonaire. Le cordon de la paire vague rencontre au dessus de la crosle de l'aorte le nerf diaphragmatique dont nous venons de faire mention , avec lequel il se croise. Le diaphragmatique ctant antérieur, on poursuit facilement le nerf de la paire vague jusqu'au diaphragme ; il se jette , avant d'y arriver . fur un canal charnu très-confidérable qui marche à la droite Tome II.

de l'aorte sur le milieu du corps des vertebres , c'est l'œso-

phage.

Si Ton dégage un peu l'aorte au-deflous de la crofte en l'écatrant du poumon, on décourrira facilement, dans le corps cellul tire qu'il faut détruire , une petite arrere qui va vers ce videre, on la nomme brombhale. On préparer ave la mêne facilité les arreres reforbagiemen qu'il on deptites branches de l'aorte ou des inercroftales qui le jeren l'ar l'ecophage. On renomtre communément derriere l'aorte une veine plus ou moins confilérable qui appariten l'avgres ; elle monte ordinairement fur l'arrere fous-clavière gauche pour le jetter dans la veine fouclaviere du même côté.

Il le préfente fur la racine de toutes les côtes un net rêts conféctéable qui ell enrecoupé par publicars gauglions, dont le premier, fitué fur la racine de la premiere côte, potre le nom de thorachique Jupicieur ; ce net qu'en comme l'intercopal, d'unimou condidérablement vers le diaphragme son a même quelquefois de la peine à l'apperent, fu l'onn edétruit le corps cellulaire qui l'embraile. Depuis environ la fixieme côte jufqu'au diaphragme il donne trois ou quarer ameaux qui monente fur le corps des vertebres ; lis le réunifient en un feul cordon qui march fous l'active precre le diaphragme & former dans le fous l'active que precre le diaphragme & former dans le

bas ventre le ganglion fémi-lunaire.

Il paroit encore dans l'entre-deux de tontes les côtes de uners qui diverse leur direction, ce font les nerfs dorfaux qui viennent de la moëlle de l'épine; ils communiquem trés-fenfiblement avec l'intercholal par des flete dont nous avons parlé. Lorfqu'on fouleve l'actie & qu'on la dégage du tillu cellolaite, on découvre les arters intercollales intérieures qui palfent derriere le nerf intercollale par ferieures qui palfent derriere le nerf intercollale une rentité dans l'entre-deux des côtes, en fuivant leur direction de même que les nerfs dorfaux; les veines intercollate que l'on conduit facilement juqu'à l'avrago les accompagnent. Si lon écarte un peu l'artere fouçtaivère en la portant vers le gangloin chonchique féprieur, on voit trètéfublement le tronc de l'artere intercollale fupérieure qui marche fut le premier perf dorfait s clui des veines inter-

costales supérieures en est assez éloigné, il monte sur le nerf

Dans la cavité droite de la fostrine on remarque les mêmes parties, avec cette différence, qu'au litte de l'aurre on y oblevre une veine affez confidérable qui marche a côté de cricophage, c'est l'azygos y elle le recourbe vers la cinqu'ienne vertebre du dos pour se jetter dans la veine-cave. L'azyg: s'reçoit toutes les veines intercoffales des deux côtés de il diminue à proportion de celui de la branche qu'on a remontrée dans la cavité gaudes jo novi sir la face convexe du diaphragme les divisions des arteres & veines diaphragmatiques que l'on conduit facilitement jusqu'à leur tronc.

Nous avons dit qu'on découvroit dans la partie supérieure & moyenne de la poitrine, derriere le thymus, la veine fouclaviere gauche qui conduit à la veine-cave, formée par le concours des deux fouclavieres, ce qui fervira à faire connoître la veine souclaviere droite qui est plus courte que la précédente. Si l'on détruit ces vailleaux & qu'on dégage un peu l'aorte. l'on appercoit sa crosse qui jette trois grusses branches, dont la plus antérieure est l'artere souclaviere droite; elle marche immédiatement devant la trachée-artere. La seconde branche est la carotide gauche qui monte à côté du même canal. La troisieme & la plus profonde est la fouclaviere gauche; la droite jette, après environ un pouce de chemin, la carotide droite, qui est pour le moins aussi confidérable que la fuite du tronc de la fouclaviere qui fe porte vers le bras. Si l'on pourfuit un peu cette dernière . on rencontrera bientôt le tronc de la paire vague qu'elle foutient; ce cordon jette dans cet endroit un nerf très remarquable qui embrasse l'artere souclaviere par derriere pour remonter vers le larynx, c'est le récurrent. Lorsqu'on a dégagé la croffe de l'aorte, & qu'on a rencontré le tronc gauche de la paire vague, on apperçoit le nerf récurrent de ce côté qui embralle l'aorte postérieurement pour se porter vers le larynx, de même que son semblable.

Le récurrent de chaque côté ou le tronc de la paire vague dans cet endrois, jettent des nerfs qui le portent derriere le principe de l'aorte pour la formation du plexus cardiaque; a l'égard des filets de l'intercostal qui contribuent à la formation de ce plexus, aon ne doir point é fațter de les appercevoir, si on ne les prend à leur origine, en découvran le tronc de l'intercostal à la parie supérieure du col. Derriue la fouclaviere droite on ornecontre la trachée-artere, & englite ses divisions, les glandes bronchiques, & pluseurs autres parties pour lesquelles nous renvoyons à l'article du Poumon.

THRIX, bolk, un cheveu.

THURE Æ, glandula. Voyez TOLLES.

THYLACOS, ou THYLACION, θύλακος, ου θυλάκιος, un facher ou une bourfe. On entend par thylacion le facher ou la bourfe formée par les membranes du fétus à l'orifice des parties naturelles, peu avant l'accouchement.

THYMIQUE, adj. thymicus, a, um: qui a du rapport au thymus.

Les vaisseaux thymiques , tant arteres que veines & nerfs.

Føyer, Thymus.

THYMUS, \*\(\xi\_{\text{spec}}\); c'eft un corps spongieux, blanchâre, 
stud derriere le premier os du sternum sar les gros vaissaus 
du ceux & entre les deur lames du médastins; il paroit être 
compost de deux ou trois lobes dont le péricarde soutien 
la pointe. Le thymus n'est point tout log é dans la poitrire, 
on en observe une portion affect considérable au-dessits du 
niveau du bord supérieur du premier os du sternum. Or 
qu'on dir cit ne couvieux qu'au fétus; dans l'adulte cette 
partie est fort desséches, & l'on a beaucoup de peine à l'obcrevet dans les vieillards. Les vaisseaux algus du thymus 
sont des sites de l'intercost la de la paire vague.

On ne connoît pas bien l'usage de cette partie, c'est ce

qu'on appelle le ris dans le veau.

THYREO-ARYTENOIDIEN, NE, ou THYRO-ARYTENOIDIEN, adj. thyro arytenoideus, a, um z qui appartient au cartilage thyroide & à l'arytenoide. On a donné ce nom à un muscle du larynx qui a son attache fixe à la face interne du thyroide, & se termine à l'aryteinoide. Ce muscle serva au viri la glotte.

THYRO ÉPIGLOTIDIEN, ou THYRO ÉPIGLOT-TIQUE: qui appartient au cartilage thyroide & à l'épiglotte. C'est le nom d'un muscle du larynx qui a ses attaches

fixes au thyroïde, & se termine à l'épiglotte.

THYROÏDE, ou THYREOÏDE, euposiding, de fugios, bouclier . & de lides , forme , parce que le cartilage du laryox a la forme d'un bouclier , d'où lui vient le nom de

leutiforme. Voyez LARYNX.

On nomme ausii thyroide, ou thyroidiene, une grosse glande qui est au-devant & au-dessous du larynx; sa couleur eff rongearre, elle a la figure d'une demi-lune, les deux cornes s'étendent & montent des deux côtés ; elles l'arrachent au cartilage thyroïde, au cricoïde & à l'œfophage de chaque côté; mais sa partie moyenne se joint à la partie inférieure du larvox & au haut de la trachée-artere; elle recoir des arteres, des veines & des nerfs des mêmes endroits que le larynx. Il est à croire que cette glande sépare une humeur visqueuse qui humecte les parties voisines, mais son vaisseau excréteur est encore inconnu.

Si cerre glande s'imbibe d'une humeur particulière, elle forme au-devant du cou une tumeur molle, pendante, indolente & mobile , qu'on nomme gouetre. Pour guérir cette maladie dans ses commencemens, je me suis servi heureu-

fement du remede fuivant.

Une faignée & une purgation, pour peu qu'il y ait de plethore.

Prenez enfuite tons les matins un plein dez d'éponge & d'écarlate calcinée, portez pendant ce temps-là un collier ou fachet de fel gemme au cou, & repurgez-vous après que

le gouetre est passée.

Au commencement de septembre 1761 on recut à l'Hôtel-Dieu une petite fille d'environ huit ans, qui avoit une tumeur molle fur la glande thyroïde en partie, & en partie au-deslus; elle génoit si fort la respiration, que la malade sembloit étouffer à tout moment ; on reconnut aisement la fluctuation du pus, ce qui fit ouvrir la tumeur : le pus étoit louable, & sa sortie facilita beaucoup la respiration. Dans la fuire des panfemens la trachée-artere s'onvrir an dessous du cricoïde; l'air en fortoit dans les deux mouvemens de la respiration : la trachée-artere se réunit cependant . & la malade fortit bien guérie de l'hôpital.

J'ai vu un homme qui, de dépit d'être déshérité de sa rante, s'étant, donné un coup de couteau, fit une plaie pénétrante dans la trachée-artere, & guérit fort bien. Il lui fut impossible de parler, sans doute parce qu'il avoit coupé le nerf récurrent.

Tout cela favorise l'opération de la bronchotomie.

THYROÏDIEN, NE, adj. thyreoideus, a, um: qui a rapport au cartilage ou à la glande thyroïde.

On donne ce nom aux vaiileaux qui se distribuent à la

Un muscle du larynx porte aussi ce nom.

Le 20 janvier 1755 on requt a l'Hôrel-Dieu de Lyon la nommée Bléoner Dujat, siglé et trois jours, haptific à Saint Paul de Lyon. Elle avoir une turneur fonta langue qui failoit croire que c'étoir une feconde langue se n'étoir exceptendant, a mon avis, que des vailleaux variqueux qui gondeint except partie de qui empéchoient l'efant de tetter; elle avoit d'ailleurs au menton une turneur de la grolleur d'un croft de poule, & cette tumeur t'étoir aquequé, pare qu'elle étoir transparente lorfqu'on la regardoit d'un côté, après avoir placé une chandelle de l'autre.

M. Faure, qui fut convequé pour cette maladie, fut d'aves d'incifer la maile qui fe trovorit fous la langue, cè qui fut exécuté avec les cileaux. Le 2 t, un peu d'agaric avec la compression faire pendant deux heures par un Chitruppier, Offit pour arrêter l'hémorrhagie. Le 23 l'enfaint n'avoir pas la facilité de tetter, ce qui engagea à emporter cette maifé de cette pour arrêter l'hémorrhade.

gie ; cela réuffit.

Quant à la rumeur aqueule, une petire incifion avec une lancette ou un petit troicar sufficit pour la vuider: cela ne fut cependant pas fait, parce que les parens vinrent chercher

l'enfant pour le confier à une nourrice.

Le y février la nourries appora l'enfant parce qu'elle se pouvoir pas cere. On ouvri la immera aqueufe, elle é vaida d'un côcé, mais du côcé droit il relibir une autre tunneur qui n'éctir point transparente, elle fire couverte, & il en forits de la férofité rougelètre. Le lendemain les deux tunneurs de nouveau remples exigrent la même incifico un peu plus larges on panía enfuire avec l'eau d'arquebufide & l'eaude-vie i l'enfant mourur trois jours après. Le rouvait que les parorides & les mufeles de la langue n'écoient plus qu'une géléte (Epurée par des killes) ce n'écoir plus du une de les figurées par des killes; ce n'écoir plus du une langue, c'étoit une langue gonfiée, variqueuse & squirrheufe.

THYRO-HYOTDIEN : nom d'un muscle du larvox qui a son attache au cartilage thyroïde & à l'os hyoïde.

THYRO-PALATIN, thyro-palatinus : qui a du rapport

au carrilage thyroide & au palais. On donne ce nom a un petit muscle qui du thyroïde se rend au palais,

THYRO-PHARYNGIEN, thyro pharyngeus: nom d'un muscle qui a son attache au cartilage thyroide & au pha-

rynx.

THYRO-PHARYNGO-STAPHYLIN, thyro-pharyngostaphylinus : nom d'un muscle dont le seul nom désigne les attaches.

THYRO-STAPHYLIN, thyro-flaphylinus : nom d'un muscle qui s'attache au cartilage thyroïde & à la luette. TIBIA: mot latin que les Anatomistes ont conservé en

françois. C'est le nom d'un os qui représente presque un prisme triangulaire qui fait partie de la jambe; sa face la plus large est postérieure, & l'angle le plus faillant, qu'on appelle crête, est à la partie antérieure ; cette crête n'est recouverte que de la peau, & les coups qu'on y reçoit sont fort douloureux, parce que le périofte qui est très-sensible n'est pas garni de muscles. A l'extrémité supérieure de cet os sont deux saces légere-

ment concaves, séparées par une élévation mitovenne; ces deux faces recoivent les deux condyles du fémur, & l'éminence mitoyenne est reçue dans la cavité qui est entre ces deux apophyses, de maniere que cela forme une articulation de charnière parfaire. Sous la face interne on remarque poe

petite cavité qui reçoit la tête du péroné,

On voit à la partie inférieure & interne du tibia une apophyse qui déborde sensiblement le reste du contour de la bale, c'est cette éminence qu'on appelle la malléole interne. & vulgairement la cheville du pied. La base du tibia est termince par une grande cavité transversale qui recoit l'os qui fait la partie supérieure de ce qu'on appelle le cou du pied.

A la partie latérale externe & inférieure du tibia il y a une cavité oblongue pour recevoir le péroné. Le corps du

tibia est creux dans sa longueur.

Parmi les noirs il y a de certains hommes & de certaines Sliv

femmes qui onc les Jambes aufi grofies que le cospa d'un autre homme; cette difformité n'est point une malatie, elle leur vient de naissance 31 y en a qui n'ont qu'une jambe, & d'autres qu'il les ont routes les deux de cette grofient monifieruess. Li peu de ces jambes el dure & rade comme une verrue, avec cela ils ne laissance pas d'être fort dispos. Cette arce d'hommes à grofies jambes s'ét plus multiplié parnis les moits que dans aucun autre peuple des Indes j on er rouve cepénadn quelques-uns alliers, & sir-rout a Ceylan, ol l'on dit que ces hommes à grofies jambes sont de la race de fain Thomas.

Nous placerons ici quelques observations relatives au tibia

& à toute la jambe.

Le 14 mars 1761. M. Antoine Gariner, Prêtre & Caré, gg de cinquame-trois ans, vint à l'Hôrel-Dieu de Lyon pour fet raite douis ferme accimonamente de la gredieur pour fet article douis ferme accimonamente de la gredieur de la comme de la gredieur même du tiên droit. Comme on étoir fort indécis fur lamputation de la jambe, on convoqua quater Mairres, dout l'avis fut de couper le carcinome en auticipaut même fur la crête; cela fut fait le sy mars après une petite préparation du malade. Le carcinome étoir en forme de changigono ou de chou-fleur, il avoir commencé par une petite vertus que le Cuté égratignoit & coupoit de temps en temps se lle avoir ramoill le tibis, car on entera avec le couteau quelques petites lames tendres comme du bois de fapin.

Dans les panémens la fuppuration établit, mais avec une foule de légrers exfoliations, sous ledquelles on me trouve jamais de chair. On employa expendant cout ce que peut offrir l'art méchodique, le feu même ne lu point ou-blié fans que la cicarrice air pa fe faire, & pendant ce temps le mailade perfori (es forces, de force que lorfqu'il ne reflori que l'unique reflouree de l'ampuration , il fut jugé host d'état de la fupporter, & on fe contenta de entrer les pilules de cigue qu'il ne prir que pendant cinq ou fix jours, & moutru le 2,7 mai 1767.

Le premier novembre 1760; le nommé Mathieu Badin, de Motier en Dauphiné, agé de trente-huit ans, vint à l'Hôtel-Dieu de Lyon pour être traité d'un petit bouton

rouge situé à la partie moyenne un peu interne près de la crête du tibia de la jambe gauche. Il fut d'abord saigné & purgé, on mit un peu d'onguent de la mere sur le petit bouton, il s'abscéda & devint un perit ulcere comme un liard ; bientôt après il s'en forma deux autres auprès de la même grandeur & très-superficiels; par le moyen du pompholyx ils furent cicatrifes , & le malade étoit fur le point de fortir lorfqu'il se sentit une démangeaison continuelle sous la cicatrice; elle augmenta & devint douloureuse. Comme on avoit fini de le panser, & qu'on le croyoit loin, il avertit de ce qui se passoit & fit voir l'inflammation de la partie. Le premier but fut de tenter la suppuration des trois ulceres cicarrifés, par le moyen du bafilicum; ils fe r'ouvrirent en effet, mais bientôt la gangrene s'en empara & augmentoit chaque jour son escarre; on employa alors le caraplasme anodyn & l'huile de terebenthine & on vint enfuire au cataplaime feul pour humecter la gangrene feche. Elle s'humecta aussi, & commença à se borner après avoir fait un escarre comme la paume de la main, passant par conséquent au-delà du tibia. Dans peu l'escarre vacilla, & avec les pinces on en détacha une partie; on pansa le tout avec les longuettes & le digestif. Aux pansemens suivans on nettoya entierement l'ulcere en enlevant tous les lambeaux de pourriture qui y étoient, enforte qu'on eut enfuite une plaie belle & fort ronde, ainsi que la crête du tibia, de la longueur d'un pouce à découvert. D'abord qu'on s'appercut de la pourriture on fit vomir

D'abord qu'on s'apperçut de la pourriture on fit vomir le malade avec un bol d'ipecacuanha, il fut aussi purgé, &

on le mit à l'usage des deux doses fébrifuges.

Comme la plaie éroit en bon état, on n'employoit que lé digeffif, & für l'os découver on metroi de la poudre catagamarique, tantôt un plumaffeau imbibé d'eau-de-vie, ou bien on le touchoit avec un bourdonnet trempé dans la disfolution du mercure pour hêter. Péroliation.

Lorque l'on chantoit déjà victoire, il furvint un gonflement ordémateux à toute la jambe & le pied, & la gamgrene recommença à de nouveaux frais, & tout parur dans un piroyable écat. Oni anima alors le digeflif avec les liqueurs, & on en humecta les compresses. On mit enslivea des compresses tremnées dans l'eau-de-vic campatrée & l'iea

de chaux sur tout le pied & aux environs de la plaie. Les liqueurs ne donnant aucune borne au progrès de la pourriture, on substitua l'ægyptiac & le cataplatme anodyn, après que les environs de la gangrene furent délivrés de l'ordeme. La pourriture se borna, & la plaie devint vermeille ; mais il se forma un abscès à la même jambe à trois pouces au-dessous de la rotule, à la partie externe, un autre à trois pouces au-dessus à la partie externe, un troisseme à trois pouces au-dessus de la rotule à la partie interne, & enfin un quatrieme sur le métatarse. Tous ces abscès furent ouverts en croix ; & les trois supérieurs , pansés avec le digestif , se cicatriferent à la longue avec la grande plaie du milieu qui ne tarda pas à se cicatriser en partie après l'exfoliation de l'os qui fut très-mince & longue de deux pouces. Il n'en fut pas de même de l'abscès du métatarse ; situé précisément fur les extenseurs des orteils, il fallut suivre peu à peu la gangrene qui ne tarda pas, après l'ouverture de l'abscès, à faire ses ravages; elle détacha d'abord & détruisit les tégumens communs, elle profonda julqu'aux tendons, dont on hâta la légere exfoliation par l'huile de térébenthine; la plaie s'incarna ensuite & se cicatrisa par l'usage seul du digestif animé, & ensuite d'un plumasseau sec : on en étoit alors au 12 février. Le 13 du même mois, la plaie cicatrifée s'enslamma, & la gangrene revint à la charge, elle se manifesta aussi à l'ulcere de la partie moyenne de la jambe; on arrêta ses progrès par l'ægyptiac, on sit revomir & pur-ger le malade, & on le mit à la potion cordiale. Quand le petit escarre fut tombé on revint au digestif animé par les liqueurs ; le tout se cicatrisa au mieux pour quelques jours, & on ne pansoit qu'avec un brin de charpie seche. On confeilla au malade de quitter l'Hôtel-Dieu où il n'avoit plus rien à faire. Il voulut attendre trois jours pour se reposer, mais la gangrene attaqua encore la cicatrice du métatarle & forma, après l'escarre, deux ulceres d'environ un pouce de longueur; ils furent ensuite bien détergés par un plumaffeau trempé dans l'eau catagmatique, & dès que l'on l'employa, la gangrene s'arrêta. On fit purger deux fois le malade & on l'exhorta vivement à changer d'air, ce qu'il fit le 25 mars 1761, & on lui donna des plumasseaux secs pour finir la cicatrice.

Au milieu d'avril 1761 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon la nommée Marie Morgan, de Villefranche en Lyonnois, âgée de dix-huit ans, pour un olcere sur la partie moyenne de la jambe, sur la crête même du tibia. Cet ulcere étoit à la suite d'une érésipele traitée de mille manieres dans son village. On la purgea a son arrivée, & on employa le digestif. Le premier mai les chairs devinrent blafardes , & la gangrene suivit de près. On employa l'agyptiac & le styrax , convert d'un cataplaime anodyn. Pendant ce temps-là les antiputrides, les fébrifuges, les cordiaux ne fuient point oubliés, mais ils furent fans succès. Le 6 mai la malade fut dans un grand délire & avoit une fievre brûlante, un pouls extremement agité; ces symptômes disparurent cependant; & après avoir employé deux fois l'huile de térébenthine & le caraplaime anodyn, on coupa le 10 tous les lambeaux de chair pourrie, & un morceau de périoste épais & dur comme du cartilage. Le tibia fut alors à découvert dans cet endroit, & l'ulcere avoit trois pources de diametre ; l'avant bien nettoyé , on employa le digestif & les liqueurs; l'exfoliation fut tentée par la poudre catagmatique & la diffolution. On comprit bien alors qu'il n'étoit gueres possible d'avoir une louable exfoliation , parce que la couleur de l'os mis à découvert faisoit soupçonner une carie centrale, Le 18 mai on fit de nouvelles incisions sur des chairs fongueuses, blafardes & de la plus mauvaise constitution, qui avoient recouvert l'os; on détacha alors quelques légeres exfoliations qui découvroient la surface de l'os noiraire. Le 25 le délire revint avec force : fut la tête du tibia ét ient deux masses de chairs fongueuses toutes noirâtres, qu'on fit panser avec l'huile de térébenthine & le ffyrax. Le 11 la malade se plaignit de grandes douleurs au côté droit de la poitrine, douleurs caufées par une vraie métaftale, parce que l'ulcere ne suppuroit plus; on employa alors l'onguent brun pour rappeller la suppuration, & on appliquoit sur le côté droit un grand cataplaime apodyn : tout fut inutile , & la malade mourut le 3 juin 1761.

Le 16 mars 1761 le nommé Antoine Pener, de Saint-Germain-Montdor, âgé de cinquante ans, en marchant (e cassa tour-à-coup & sans effort la jambe droite en deux endroits; le tibia à trois pouces au-dessis de la malléole. & un pouce au-dessus'; le péroné étoit rompu à trois pouces audellus de la malléole. Il fut réduit le 19 mars , jour de son entrée à l'Hôtel-Dieu. On le faigna, & dans la cure on ne leva que deux fois l'appareil; a la fin de mai on l'arrofa avec du vin aromatique, en mettant simplement des compresses trempées & une perite bande.

Le 10 mars 176 1 le nommé Guillaume Liomi, de Giaen Auvergne, âgé de vingt deux ans, en travaillant à une maifon à Saint Clair de Lyon, se cassa la jambe gauche à la partie movenne a elle fut réduite . & il fut faigné trois fois en deux jours; on ne leva que deux fois l'appareil; à la fin de mai on employa feulement les compresses de vin atoma-

tique. Le 27 janvier 1761, le nommé Guillaume Terra, de Charli en Lyonnois, âgé de trente ans, fut porté à l'Hôtel-Dieu de Lyon pour une fracture à la jambe gauche prochè la malléole, faite par un tonneau de vin qui lui palla dellus, La fracture fut réduite le même jour . & le malade fut saigné. Le 14 février on visita la fracture & on trouva le tout en bon ordre. Quarante-un jours après on leva l'appareil, croyant que la cure étoit finie, mais on fut bien sutpris de voir que la réduction n'étoit pas faite, & qu'il n'y avoit point de calus, ce qui obligea à revenir fur de nouveaux frais; le calus se forma enfin dans la suite du temps, & au mois de mai on lui fit des onctions. Au commencement de juin il commenca à se servir de sa jambe, & toujours de mieux en mieux jusqu'à parfaite guérison.

Le 8 avril 1761 le nommé Gilibert Riot, de Jonfai en Bourbonnois, âgé de soixante-sept ans, fut porté à l'Hôtel-Dieu de Lyon pour une fracture qui fur le champ fut réduite. Il mit sa jambe gauche dans un trou de cave , & en voulant , tout-à-coup se soutenir il se cassa la jambe droite à trois pouces au-dessus de la malléole. On le saigna le même jour, on ne le visita dans la fuite que deux fois pour renouveller les bandes, &c. & a la fin de mai on fe contenta de quelques compresses de vin aromatique, le calus étant bien formé & folide.

Le 8 mars 1761 le nommé Jean Joumar, de Saint-Didier-Montdor, âgé de vingt-trois ans, se rompit la jambe gauche à la partie moyenne du tibia & du péroné, sur lequel sa charrette passa. Elle sur réduite dans l'instant, mais il fallut revenir à une seconde réduction vingt six jours après, parce que par divers mouvemens il détangea tout l'appareil, On ne le visita ensuite que deux sois, après lequel temps on employa les onctions & le vin aromàtique.

Le 19 mars 1761 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Pierre Fazier, de Montrevel en Dauphiné, âgé de vingt-deux ans, pour une petite plaie qu'il s'étoit faite fur la crête du tibia au milieu de la jambe, en fautant fur one

rable du ti

Il fin d'abord faigné & purgé, en panfa la plaie avec le saume d'Arces de les liqueres jioq'au a 3º, ol 70 nn e fir qu'un panfement à fec. Le premier avril on employa le précipité pour moriginer les chairs; tout étoit en bon état, mais le 2 avril Il de doma un fecond qui enfalamma la plaie ; on revincaux liqueurs & an baume d'Arceux, on fit repurger le malade parce qu'il avoit la bouche plaired. Le 10 on 10º vint au panfement à fec jufqu'à parfaire cicatrice finie le 26 avril.

Le 28 mars 1761 le nommé Jean-Baptifle Rager, de Sornay en Bourgogne, âgé de vingt-deux ans, fur reçu à l'Hédel-Dieu de Lyon pour deux vilceres qu'il avoir, l'un à la pattie moyenne & fur la crête du tibia de la jambe gauche, & l'autre au-dellous de la malléole interne; le premier étoit comme un petit éeu, le fecond comme un écu de fix

francs.

Il fu purgé, & on le panía avec le digellif; le s avril on vinta pa paínement à ce pour 'lloiere de la malfole, & à l'autre on employoit les liqueurs pour l'animer un peu, patre que le pui étoit fi mavairs qu'on craignoit la gamerie, le malade y fouffrant d'ailleurs de grandes douleurs. On continua ce paniement jolgadu a 12, & on revin ap paniement à de pour les deux deves jet estaits poufferent au mieux, il faills même en arrêter le progrée par les confimpuis penin pour avaner la cicarrice en eu recours à l'extrait de fiture qui delicha promptement, & la cure fet finite le y mai 1761.

Le 2 septembre 1761 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nomme Claude Richou dit Charas, de Saint-Jeure en Velay, âgé de vingt-deux aus. Il avoit sur la partie moyenne de la jambe gauche un ulcere fongueux & fanieux de la circonférence d'un écu de fix francs; cet ulcere avoit longtemps écé traité par un Empirique de l'endroit, nommé Brioade, qui auementoit les douleurs du malade au lieu de

les foulager.

On lu fie d'abord les remedes généraux, on le contents pour tour panciment d'un plumaieux (ex pendant quélques jours; on morigine enfluie les chairs fongueules, & on s'apperqu'up'elle s'econte moins fauieules so en enploya aiors le digelfit auquel on fi fincéder le cérat. L'ulorer dintinus condétrablement, mais il (e renouvelloir de tempe en temps par la chitre des croutes qui s'y formoients on tenta l'extrait de future avec l'eau dont on imbiboit un plumaifeas, & celà cicarifa parfittement l'ulcere. Le malade fut guéri le 13 oddore 1704.

Le 26 juin 1761 on porta à l'Hôtel-Dieu de Lyon la nommée Louise \* \* \*, de Lyon, âgée de soixante seize ans. Une charrette ini avoit patić deflus, elle avoit rompu la jambe droite près la malléole, ensuite avoit déchiré les tégumens & les muscles jusqu'à l'os, depuis au-dessous du genou, de-la le long du coururier jusqu'auprès des grandes levres , faifant une plaie énorme. On commença par la bien laver ave; du vin & du fucro, enfuire prenant le grand lambeau de peau & de muscles comme une grande compresse on en recouvrit toute la plaie a l'aide de la future feche faite avec du bon diapalme, & le tout recouvert de linges trempés dans le vin fueré. La plaie légere de la têre fut pansée avec les liqueurs, après quoi on faigna la malade copieusement. Le fixieme jour elle fut dans le délire en parlant fans ordre, fans fuiers & a sources forces de cons : le 4 juiller elle mourut.

Le 9; lawier 1765 on porra à l'Hôtel-Dieu de Lyon la commée Françoife Clavier, âgée de reure ans, de Salar-Georges en Savois. Elle avoir une fracture compliquée à la jambe gauche; un becuré chappé de la boucherie de l'hôpital avoir foulé cette femme aux pieds & lui avoir citél ja jambe. Le cibia, vers fa partie moyenne, fut brilé en beaucoup de prices. Pour procéder à l'appareil on employa une bande roulée définée a reoir les os en fituation, mais les citrulaires de cette bande ne porroieur posit fut la blait ; un mix

ensuite un bandage à dix-huit chefs, observant toujours que les chefs qui répondoient à la plaie laissassent la liberté de la visiter; les fanons & les longuettes étant bien rangés, on mit un plumaffeau fec fur la plaie, & on la couvrit enfuite avec les chefe qui y répondaient. Ainti à chaque panfement. en laissant tout l'appareil en situation, on pouvoit panser la plaie en levant le chef du bandage qui la couvroit.

La malade fut faignée, & tout paroissoit être dans les commencemens en allez bon état ; le digestif & les liqueurs étoient employées. Peu à peu la pourriture se mit de la par-

tie , & la malade mourut le 10 février 1765.

Le 13 janvier 1765 on recut à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Marcellin Boffu, de Lyon, Religieux Augustin du fauxbourg de la Croix-Rousse, agé de vingt-quatre ans. Lossqu'il étoit occupé à donner du secours pour une incendie dans la rue Bouteille, le toit de la maison lui tomba sur le corps, lui fit à la partie latérale gauche & supérieure du front une plaie, qui mit l'os à découvert, de la largeur d'un liard, une autre plaie près de la malléole externe du pied droit, & enfin lui cassa la jambe droite à la partie moyenne. La fracture étoit compliquée d'une plaie & de beaucoup d'esquilles.

Quelques Chirurgiens de la ville mirent d'abord le premier appareil, ils dilaterent la plaie & enleverent une efquille de la longueur d'un pouce qui embrassoit une grande partie du cylindre de l'os , & étoit faite en bifeau & échan-

crée dans un bout.

Le malade fut porté dans son Couvent : mais comme les foins pour cette maladie deveroient trop coûteux pour la maifon, il fur réfolu de transférer le malade à l'Hôtel-Dien.

Quand il arriva, tout paroissoit dans un très-bon état, &c malgré le délabrement de la partie, on étoit bien dans le cas de concevoir de flatteuses espérances. Le malade étoit gai, fans fievre & fans douleur, & fe plaignant seulement de la diere severe qu'il observoit ; il avoit été saigné au Couvent, il le fut encore à l'Hôpital. La suppuration s'établit au mieux. & elle étoit très-bien conditionnée.

Le 16, près de la plaie on sentit sous la peau de nouvelles esquilles; il fallut inciser pour leur donner issue : tout continuoir à aller bien, & le malade étoit dans la plus grande tranquillité.

La plaie de la têre se couvrit de chair, & celle de l'autre jambe suppuroit aslez; cependant le, 20 du mois il y parut un point de gangrene, on employa alors le ftyrax & l'eaude-vie camphrée : cette pourriture , sans faire beaucoup de progrès, continua jusqu'à la fin de la maladie.

La plaie de la jambe fracturée commença le 21 à beaucoup suppurer ; le pus cependant étoit d'ailleurs louable , si ce n'est qu'il étoit trop abondant ; un digestif simple & les liqueurs avec un bandage à dix-huit chefs formoient l'appa-

reil de la plaie.

Le 28 dans la journée le malade souffrit considérablement. On leva rout l'appareil, on examina exactement la fracture. & on fentit de groffes esquilles qui piquoient les parties musculeuses; on en tira deux longues comme des dents canines. Pour maintenir la jambe en fituation, on se servit de bandes & de fanons, avec cette différence des appareils des fractures compliquées, que l'on pouvoit panser aisement la plaie sans lever le bandage, parce qu'on avoit laillé un espace où l'appareil ne portoit pas, & lorsque la plaie étoit pansée on convroit le tout de quelques linges.

Le 29 on trouva un point de gangrene, elle fit quelques progrès; le 30 le malade foufftit beaucoup; le 31 il commenca à battre la campagne; le premier février il perdit

connoissance, & le 2 il mourut.

Le S janvier 1765 on porta à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Jean Buisson, de Sirisin en Dauphiné, âgé de quarante-neuf ans. En travaillant au grand chemin, une groffe masse de terre lui tomba sur le corps ; elle lui rompit la cuille & la jambe gauche; la jambe droite fut aussi fracturée, mais la fracture du côté gauche étoit compliquée d'une large plaie près de la malléole interne. Il fut saigné trois fois, & les fractures furent réduites le jour même de son entrée. Celle de la jambe gauche demandoit un bandage à dix-huit chefs , on en fit usage; la gangrene humide se mit de la partie, & le malade mourut le 16 du même mois.

Le 12 décembre 1764 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon la nommée Louise Bichet, âgée de quarante huit ans, de Saint-Rambert en Bugey, veuve de Pierre Daujay, Cordonnier. Elle avoit à la jambe gauche une fracture compliquée, & une extrémité du tibia fortoit par la plaie; tout le membre étoit fi délabré qu'il ne préfentoit d'autre reffource que l'amputation.

Le 10 on lui amput a la jambe gauche; cette amputation faite avec méthode & le bon tempérament de la malade failoient, dans les premiers temps, concevoir des épérances heureufes; mais é dans la finie des panfemens la fuppuration devint féreule; & malgré les remedes internes, fagement adminifirés, la malade mourut le yjanvier 1765.

Le 2, novembre 1764, le nommé François Catonay, âgé de trenere una n, ée Sudaine en Limouín, Magno, y int a l'hôpital pour un ulcere à la jambe gauche. Quelques jours après la pourtiure s'en empara & diffiqua très bien les muéles juneaux, le jambier anérieur, &c; l'aponétrofe da fácia-lara tomba en fuppuration, il fe fit une fonte pro-cligique d'humeurs les reimedes internes ne lui furent poine pràpagé, & ci là bonreten la gangreen humide. Cependant la fuppuration trep abondente épuita le malide, & il mour ule 8 javier 1765, 3 après avoir éprouvé pendant quelques jours une douleur au côté droit & une conflipation affer conflante.

TIBIAL, LE, adj. tibialis, e : qui a du rapport au

L'arrec ribiale antérieure vient de la poplitée s ayant percé la partie fighérieure du ligament inter-ofileux, elle rampe le long de la face externe du tibia en fournillant aux musícles qu'elle rencontre; enfuite parvenue à la partie inférieure de la jambe, elle gjilfé fous le ligament annulaire externe common, & donne des ranneaux aux parties volitenes s après quoi elle paffé de defits au-defious du pied, où rencontrant l'arrect piblas pottrieure, elles forment enfemble l'arcade plantaire dont la convenité fournit aux parties latérales des plantaire dont la convenité fournit aux parties latérales des meaux particuliers, l'un au ponce & l'autre au fecond orreil.

L'artere tibiale possérieure est la séconde branche de la poplisée; dès sa naissance elle se divise en deux branches; dont l'une est nommée péronière ((voyre ce mot), & l'autre artere tibiale possérieure, à raison de sa situation au

Tome II.

derriere de la jambe. Cette autere ayant fourni des ramems pour les mudicies placés dans fon trajet, gillé derriere la malléole externe, parvient à la plante du pied, s'y divifere d'eux branches fous le nom d'atterne plantaires; l'one externe qui ell la plus große, dont est formée en partie l'aracté plantaire; s'à l'autre interne plus petite. L'une d'atterne plantaire; s'à l'autre interne plus petite. L'une d'atterne de donnant des rameaux aux parties fituées à la plante du pied.

Le nerf tibil vient du poplité, & enfonce d'abord ent les mulcles qui forment le nollet de la jambe, & parvient à l'articolauon du pied où il fournit. Il gagne enfaire la planee du pied où il lé divilé par nombre de rameaux ton pour les parieis mulculeties voifines que pour les ortelis, à chacun dédquels il en fournit pour le moins deux qui en occupent les parieis latérales.

Les veines tibiale antérieure & tibiale postérieure vont se

jetter dans la crurale.

TIGE, caulis, la partie de l'arbre qui fort de la terre; on le dit par comparaison d'une partie qui paroît sortir du cerveau. La-tige pituitaire.

TINTINNABULUM, la luette, selon Vésale.

TISSU, textus, lacis de quelques parties d'une même nature en forme de toile. Tifu valculaire, réticulaire, cellulaire, spongieux, &c. Voyez ces mots. Letissu interlobulaire, c'est ce tissu celluleux qui remplit

les intestins qui se trouvent entre les vésicules bronchiques qui forment la plus grande partie des poumons.

TITILLARES VENÆ, les veines iliaques.

TITILLICUM , l'aisselle.

TITTHOS, TITTOS, la mammelle.

TOLLES, TOLES, ou TOLÆ, amygdales.

TON, tonas, en gree rioss, de nuo, je tends, je roidis. On entend par ce terme l'état de tenfion & de fermecí naturelle de chaque partie du corps ; c'elt dans la fibre un certain degré de tenfion ; & le mouvement par lequel ceut tenfion aumente eft le mouvement ontique,

L'état tonique des muscles est cet état dans lequel tous les muscles qui peuvent tenir une partie tendue, comme, par exemple, le bras qui l'est par la contraction des neut muscles qui lui sont propres, ou l'œil par le concours de les

quatre muscles droits, &c. sont en contraction en même temps, & dans l'état de décidence ces mêmes muscles tombent dans le relàchement & abandonnent la partie qui tombe par son propre poids dans no état de repos.

TONIOUE. Vovez TON.

TONOS, Tonos, de Tense, tendre, roidir. Ce mot fignifie dans Hippocrate un nerf quelconque.

TONSILL Æ, les amygdales.

TONSILLAIRE, adj. ionfillaris, e: qui a du rapport aux amy gdales. On donne ce nom aux arteres qui se jettent dans ces glandes.

TORCHE-CUL, nom du muscle du grand dorsal. Voyez

DORSAL.

TORTUEUX, canal tortueux du temporal: c'est un trou oblique de cet os, dont l'usage est de permettre l'entrée à l'attere carotique interne dans le crâne, & en même temps la sortie du nerf intercostal. On le nomme aussi trou carotique.

TOUCHER, tallus, tallio.

Le toucher est un sens par le moyen duquel on distingue les qualités tactiles des corps, comme le chaud, le froid, l'humide, le set, le mol, le dur, l'àpre, le poli, &c. Cerce sensation s'exécute généralement dans toute l'étendue de la peau 3 cependant on lui donne le nom de toucher, lorsqu'elle se fait par l'extrémité des doigts, parcé que dans ces endroits on est affect é puis distinctement des qualités tactiles.

Tous les folides nerveux animés de finide ous cette femtion gérénies, mais les manuellous de la peux, cetx des doiges, par exemple, l'ont à un degré de perfection qui ajoute au premier fentiment une forte de diferement de la figure du corps touché; les triammelous de la langue enchérissine encore fur cetx de la peux, & enfin ceux do nez fur ceux de la langue, & aind fur erles, filiavant in finesse de la fination. Ce que l'on dit des mammelons n'exclus pas le reste du tilla nerveux de la peux qu'il a à la fination ; les mammelons y our plus de part qu'il a à la fination ; les mammelons y out plus de part qu'il ex de fination ; lis peuvenr y avoir moins de part, comme au nez ou à la

L'objet du toucher est toute la matiere qui a assez de

confithme ou de folidité pour ébranler la furface de la peau. Le fens du roucher nous découvre le volume & la figure des corps, leur distance, leur repos, leur mouvement, la dureté, la mollesse, la liquidité, le chaud, le froid, le se & l'humide, &c. ce font la se sojets propres,

La fenfation du chaud, ou la chaleur, oft une forre débranlement léger ou de chatouillement des parties nerveules, & un épanouillement de nos folides, de nos fluides, produit par l'action moderée d'une médiocre quantité de la maitre l'enfible qui composé le feu ou le principe de la cha-

leur, foit naturelle, foit artificielle.

Quand cette matiere est en plus grande quantité, ou plus agitée, alors au lieu de chatouiller ou d'épanouir nos solides & nos liqueurs, elle les brise, les dissour, & cette action viclente fait la brûlure.

La fenfation da fiold, au contraire, est une espece de reflerrement dans les mammelons nerveux, & en gédral dans toas nos folides, & une coadendation ou défaux de mouvement dans nos fluides, produit ou par l'atroachement d'une matière froide, c'él-à dire, qui ne contient geuers de matière floibit e agiére, et le qu'elt l'air & l'enu en hiver, ou par quelqu'autre accident qui supprime le mouvement de noure propre seu naturel. On conçoir que nos folides chant shrées ou ralenties par quelqu'une de ces deax causes, les mammelons nerveux, & en général les folides qui ne sont épaneus par l'agriation de ces fluides ydoir en server le reflerer est & c'el-à ce reflerement qui elle principe encore que l'aiguillon du fond peu nouve exciter le restier rement dealoureux.

La peau, qui est l'organe du toucher, est un tissu de fibres, de nerss & de vaiiseaux, dont l'entrelacement en tout sens forme une étosse à peu près de la nature de celle

d'un chapeau.

Elle est faite de toutes ces parties mêmes qui l'attachent au corps qu'elle enveloppes ces senillers, ces vailleaux & ces nerfs capillaires font enveloppés les uns sur les autres par la compression des eaux qui environnent le sérus dans le icin de la mere, & par celle de l'air lorsqu'il est né; ces fibres ainsi enrealeces & Coufflés forment l'écose qu'on view de décrire; plusieurs de ces vaisseaux, creux d'abord, deviennent bienoît folides, & ils forment des fières comme tendineuses, qui font avec les nerfs la principale tissure de cette toile épaisse.

Les capilaires nerveux, après avoir concoure par leur entrelacement à la formation de la peau, se treminent à la formation de la peau, se traminent à la furiface externe, & là ils se dépositient de leur premièrer paroi, c'est-à-dire, de la paroi que leur fournit à duremere; cette première paroi, appellée communément la direment paroi appellée communément la fair direction de la paraçue en publicurs simbaeux que s'eclient als furface de la peau & entre vux, & qui forment par-là un effecte de réfenu qu'en a nomaté cora triétualisir.

Le 'téfea nerveur fait édis une machine bien propre à recevoir l'impression des objets s' mais l'extrémisé du nerf, dépouillée de cette première traique, s'épanouit, s'élève entre les milles de cerséau & forme le mammelon neveur s'ethi-ci domine sur le réfeau, il est bien plus susceptible d'Ébranlement, & par conséquent il est tout fait pour la sendation plus parfaire; une ulymple spiritueufe abreuve semmentens, leur donne de la soupleise & du ressort se acheve par l'à de faire un organe accompli.

Ces mammelons font rangés fur une même ligne & dans un certain ordre, & c'est cet ordre qui forme les fillons qu'on observe à la surpeau, & qui sont si visibles au bout des

doigts où ils forment des spirales.

L'es mammelons nerveux font perpendiculaires à la funface du corps, à l'erretimité des doigs; si s'aufollongen fuivant la longueur de ceue partie, & ils s'uniflent fi étroitement qu'ils forment les corps follées que nous appellon noongles. Leur mion très-étroite dans ce composé fair que le fluide abinnal n'y peut couler, & de-là vient que l'ongle eff infefible y mais en revanche à la racine de l'ongle, où les mammelons nerveux très-foliées & très-élatifuque d'en mocre ouverts aux efpirts, la femblilié y effe extrême.

Les capillaires fanguins, lymphatiques & huileux, qui entrent dans le tiffu de la peau, s'y diffribuent à peu près comme les nerfs, leur entrelacement dans la peau forme le réseau vasculaire, leur épanouissement sur la surface de la peau fait les vaisseaux ercrétoires, & la surpeau qui recouvre les mammeloiss & oui leur est si mércaliaire nour

modére l'impreffion des objets & rendre par-la cette impreffion plus diffinéte. Enfin à cette fructure li propre à former l'organe du coucher, il faut ajourer les glandesficués fous la peau, Jefquelles férenne à répandre dans les extrêmités lymphariques des efprits nécellaires à cette lymphe qui abreure les mammelons merveux, & a donner au fluide animal une préparation nécelfaire à la perfection de cette fination.

La fenfation du toucher est effectivement si parfaite & si généralement utile, qu'on l'a vue quelquesois faire, pour ainsi dire, la fonction des yeux, & dédommager en quelque

façon des aveugles de la perte de la vue.

Un Organifie de Hollande, devenu aveugle, ne laifie, point de Taire parfaitement fon métire și la coqui de plus l'habitude de diffunçuer au toucher les différentes elprese de monnoies, se même les couleurs; celles des carere i jouer n'avoient pas chappé à la finellé de fes doiges, & d'evin par-la un joueur rédoutable, car en maniant les cartes il connoilloit celles qu'il d'ominoir aux autres, comne celles qu'il avoit lai-même.

Le Sculpteur Ganibafius, de Volterre, l'emportoit encore fur l'Organisse dont on vient de parler; il sufficit à cet aveugle d'avoir touché un objet pour en faire ensuite une statue d'argille qui scoir parfaitement ressemblante.

Le Journal des Sçavans, 1680, mars, pag. 96, parle d'une jeune personne, aveugle presque dès la naislance, qui apprit au toucher seul à circie; on lui grava sûr un as ise lettres de l'alphabet assez prosondément pour discerner les figures avec les doigns; à sorce de tivier ces traces elle acquit l'habitude d'écrire en françois & en latin : un chaffis site.

exprès guidoit la main pour faire les lignes droites.

Le chiscoillement confife dans un ébranlement de l'organe du toucher qui foit léger, comme l'ébranlement qui foit toures les fenfations voluptueuslés, mais qui foit cependam encore plus vié même aflez vi four jetter l'ame & les nerfs dans des agitations, dans des mouvemens plus violess que ceux qui accompagenet d'ordinair le plaifit, & gar là cet d'ornalement approche des secousles qui excitent la douleur.

L'ébraulement vif qui produit le chatouillement vient,

1. de l'efpece d'imprefion que fait l'objet, comme lorfqu'on pails (Egrecuent une plume fui les levres; 3º de la disposition de l'organe extrémement semble, c'est-a-dire, des papilles nervoires de la peua, trè-nombreus, trèssulterpoles d'ébraolement, & fournies de beaucoup d'espriss a c'est pourquoi in y a de chatoulleu que les tempéramens très-sembles, très-animés, & que les endroits du corps qui font les plus fournis de nerst. Lorgane pour ter encore rendu semble comme il faut qu'il loit pour le chatouillement par une distoption le signement inflammatire ; c'est à cette cause qu'il faut rapporter les démangeaisons sur lecquelles une légree rifction fait un sig grand plaisir ; mais ce plaisir, comme le chatouillement, est bien voisin de la douleur.

Outre ces dispositions de l'objet & de l'organo, il entre encore dans le chatouillement beaucoup d'imagination, aussi

bien que dans toutes les autres fensations.

Si on nous touche aux endroits let moins findibles, avec un air marqué de nous chatoullier, nous ne pourons le fignorer; if au contraire on approche la main de notre pean fins aucune façon, nous n'en étrous pas une grande impredion aux endroits même les plus chatouilleux, nous y toucherons nous-mêmes avec la plus grande tranquillité. La furprile ou la éfânace est donc un relief nécessaire aux difpolitions des organes & de l'objet pour le chatouilleux en ce finniment de l'aume porte une plus grande quantité d'el-pris dans fes organes & dans les mufcles qui y ont apport, elle les y met en action, g'a par-là elle rend l'organe plus tendu, plus fenible , & les mufcles prêts a le controller a la moindre impression y c'el un genre de terreur dans l'organe datoucher qu'on peut comparer à celle que le lievre reçoit par l'Organe de l'ouis.

Cette fingularité du chasonillement confirme la correpondance réciproque entre l'ame & l'organe des finditions, mais il femble qu'il n'y a point de fait plus fingulier fur cette correspondance que l'hilditor rapportée par fains Augultin. Il dit qu'un Prêtre de la Paroillé de Calame, momme Refitur, avoit une ame tellement mistrielé de les fens, que quand il vouloir il les privoit entirement de fentiment de devenoir comme mort : on le brîloir, on le piquois fains qu'il én semit rien, & il ne sçavoit qu'on l'avoit piqué ou brûlé que par les plaies qui lui en restoient ; il le privoit même de toute apparence de respiration.

Passons encore a l'explication de quelques phénomenes sur le toucher.

- 1°. La torpille est un poisson de la figure d'une raje à peu près; si l'on ne touche point ce poisson, quelque proche que foit la main, on ne fent rien, mais si vous le touchez avec le doigt vous sentez, du moins affez souvent, un engourdiffement douloureux dans la main & dans le bras. Ce poisson se cache dans le sable comme pour tendre des pièges aux poissons qu'il frappe dès qu'ils le touchent, sans se défier du péril qui les menace; bientôt engourdis & immobiles, ils deviennent la proie d'un eunemi dont les coups sont également redoutables & imperceptibles. Si le fait est vrai, en voici l'expligation selon les observations de M. de Réaumur : la torpille a le dos un peu convexe , cette surface devient plate, ou même concave par degrés, mais elle est devenue concave avant qu'on air pu s'en appercevoir, & au moment qu'elle reprend sa convexité l'on est frappé; la vîtesse du coup engourdit la main & le bras , en arrêtant subitement, par une impression contraire, le cours des esprits animaux.
- 2º. L'Auteur de l'histoire des Antilles, dit, après l'avoir expérimenté lui-même, qu'austi-tôt qu'on touche un petit poisson qu'on nomme galere, qui flotte toujours sur l'eau, affez commun dans ces ifles, on fent de la douleur comme fi l'on avoit plongé le bras dans de l'huile bouillente; apparemment il fort de ce petit animal, par la transpiration, des corpulcules qui fermentent avec le lang & produilent ce fentiment douloureux.
- 3º. Quelquefois, sans être touché, l'on sent de la douleur dans l'organe du toucher; ceux qui ont été blessés en quelques endroits du corps, y sentent ordinairement des douleurs dès que le temps le dispose à changer; dans les changemens de temps, l'air qui se charge, plus ou moins de vapeurs & d'exhalaisons , & qui devient ou plus pesant ou plus léger, fait une impression extraordinaire sur le tissu délicat des parties offensées, soit qu'il les comprime extérieurement, ou qu'il les étende intérieurement, comme l'a

remarqué M. de la Hire; n'est-ce pas cette impression extraordinaire sur le tissu délicat des parties offensées qui cause la douleur qu'on y ressent, & sert en quelque façon de barometre;

TOURBILLON , vortex , ce qui va en tournoyant.

La furface interne de la lame extérieure de la chéroïde de l'oril elt parfemée de quantité de lignes applaires qui font autant de ramifications valculaires dispolées en maniere de tourbillons; c'est pour cette raison que Stenen les a nommées vesa vorticossa, vaisseaux tournoyans, ou tourbillons vasculaires.

TOURNOYANS, vaisseaux. Voyez le mot précédent. TOURNOYANTE: nom de la seconde vertebre du cou.

Voyez AXIS.

TOUX, tuffis. La toux est un mouvement excité par quelque matiere qui incommode les poumons; ce mouvement s'opere par le moyen des organes de la respiration.

Lorfque l'humeur bronchiale, ou l'humeur que filtrent les glandes de la trachée-artere, par sa quantité ou sa qualité, cause quelqu'embarras dans l'intérieur du poumon . dans les canaux multipliés qui réfultent des divisions & subdivisions des branches, cet embarras produit quelqu'irritation ; & lorsque l'air est entré dans l'organe de la respiration par le mouvement d'inspiration, cet air est retenu quelque temps, parce que sentant le poumon fatigué, embarrallé ou irrité , nous retardons pour un moment l'expiration pour tâcher de faire fortir ce qui incommode ce viscere : alors les muscles destinés à l'abaissement des côtes se mettent en action & resserrent subitement le thorax. Les fibres antérieures du diaphragme, en concourant à ce resferrement, pressent le tillu pulmonaire, & par cette pression réitérée par diverses secousses, les poumons sont forcés de fe débarratfer de l'air qu'ils contiennent dans leurs cellules ; cet air enfile le canal de la trachée-artere; & pouffé à diverfes reprifes conrre le larynx, y forme un son chaque fois qu'il va y heurter avec force; la bouche concourt à donner quelque modification à ce fon.

Si nous avons dit que nous retardons pour un moment l'expiration pour faire fortir ce qui incommode les poumons, ce n'est pas à dire que cela soit toujours volontaire, cela. doit seulement s'appliquer à la toux qui est libre. Lorsqu'il y a quelque violente iritration dans les poumons, il survent dans le diaphragme des convulsons qui former une toux qu'on n'est pas maître d'arrêters, c'est ce que j'ai moimème éprouvé dans l'hiver de 1765, o û je sus pendant un mois sort incommodé de la toux.

Quand l'air contenu dans les bronches fort avec impfetouluté, il entraine quelquefis avec lui les maieres qui irritent les poumons lorsfuelles fe trouvent à for paffige exqu'elles ne font pas trop tennecs sijoutes a cela que les di irrenes fecoulles que reçoivent n'ecefairement les poumons dans ces mouvemens covoullés ne contribuent pas peu à faciliter l'iffiq des humeurs ou des autres maieres qui nicommodent le pontono, ces maieres feconées se désthère fouvent, « l'air ensailé avec violence les entraine avec luis de-la viennent les crachas sui fisivent les toux.

Il peu arriver que les fecoulfes multipliées, qu'imprimen an poumon les mouvemes convullés, fallers forai les liqueurs arrêvées dans quelques conloirs où elles caufoine de l'irritation; il fe peut faire auffi que le fang ou la lymphe arrêvée, qui peuvent irriter les nerfs, yénement à reprendre leur mouvement par l'agitation du tillu des poumons; que pendain fi la roux continue long-teumps, bien loin qu'elle faille couler les liqueurs, elle contribue à les arrêvers car dans ces violens mouvemens dont elle agite les poumons, les vailleaux & les couloirs s'engorgent beaucoup, le faig ou les autres humeurs qui ne peuvent pas fortir librement, non plus que quand on rix, forme enfin ces tubercules qu'on trouve dans les poumons des phintiques.

Touve dans les poumons des phinhiques.

Les humeurs arriécées par une tous force & très-longue peuvent enfin s'alicirer, le corrompre, & fi de temps en temps les poumons ont affice de force pour expuller quel-que partie de ces matieres corrompues, les mulades ont alors des crachast de nauvaile dodeur, santé fanguindeurs, tantés puralens, jaunaires ou verdaires, &c. [elon la plus ou moins granda alération de l'anciennet de exte altération des humeurs, Tout praticien a eu les occasions de recononitre cerve évrité, & les défordes affreus qui rétulient de ces fortes de matières embarraillées, alerrées & deveuue ritriantes; elles défurilléen quelques sin lobe du poumon.

A la Charité de Lyon j'ai observé dans un jeune homme d'environ vingt ans , tout le lobe droit du poumon détruit , & environ trois livres de pus dans le côté droit de la poitrine ; la plevre de ce côté étoit adhérente aux côtes & d'une épaisseur considérable. Dans d'autres personnes mortes après de violentes & de longues toux excitées par un reflux de matieres scrophuleuses dans le poumon, reflux produit par des suppurations supprimées naturellement aux pieds , &c. j'ai observé, dis je, des tumeurs squirrheuses dans le poumon, de la confistance du fromage de Gruyere, d'Hollande ou d'Angleterre, avec des parties du poumon, ulcérées . &c. A l'Hôtel des Invalides de Paris . t'ai vu en 1764 dans le poumon de certains cadavres, des matieres épaisses & filamenteuses d'une odeur insupportable, matieres dont une partie s'étoit fait jour à travers la substance du poumon qu'elle avoit ulcéré, & s'étoit répandue dans la poitrine. En général, dans le commencement d'une toux, il faut

avoir foin d'employer des choies douces no boilfon, reli que les firops, &c. Si cue to oux continue & qu'elle s'aggrave, il faut tacher d'en découvrir la véritable caude la nature de l'humeur qui la produit, afin que fous la conduire & par les confeils d'un Médecin cétaire on puilfe faire ufige des béchiques les plus convenables à relle ou relle humeur irritante, a près avoir employé les remedes génératus. Ces commencemens ne font point à négliger, & c'est ici principalement qu'on peut appliquer cette fenences.

## Principiis obsta, serò medicina paratur.

La csufe de la tour peut être externe, nous en avons une expérience journaliser dans tous ceft qui avalent, comme on die, de travers 3 tout corps étranger, foit folide, foit fuilde, qui entre dans le laryn ou dans la trachée-artree, ne nanque Jamais d'irriter la membrane interne de ces parties que le fage Auteur de la nature a pourvues de la plus grande fanibilité, pour que par-là l'homme fût averti par la moindre impeefion extraordinaires cette irritacion met les nerfes en action, & de-là les mufcles de la respiration font agités, l'air est chasilé voidemment dans l'expiration, font agités, l'air est chasilé voidemment dans l'expiration,

& heurtant contre les parois du larynx & de la bouche, il forme ce bruit qu'on nomme la toux.

En 176 ju Profeilem d'anaonie à Paris me racous qu'une jenne file, en mangean un ponder, avala ma la cocya de cer animat, & il patis dans la rrachée. Dès e moneme la roux fur des plus violentes, & malgré tour ce que l'ar pur ceure pour la malade, elle mourue long-cmpt après. A l'ouverure du cadaver on trouva les os du ocoça du poster dans le poumon, & une partie dec e vificer en tipupuration. Cette obfervation ne doit pas faire penier que tout corps étranger introduit dans le poumon foit une caubé morri so na vu des foldars parvenir à une partie gué-tifion, après avoir reçu dans ce vificere un coup d'arme de feu, même quoique la balle dei entrainé avec elle un morcoud de l'habit; il elt vari que dans ces cut les obfervateus mous difiert que la nature feule, ou quelquefoit adde par l'arr, a rouvel le moyen de fe débarrailer des corps étraine.

S'il nous arrive de touffer lorsque nous rions beaucoup, n'en foyons pas furpris, c'est une suite méchanique des mouvemens qui s'excitent alors dans les poumons. Le ris empêche le fang de couler librement, ce fluide se trouve alors extrêmement pressé dans ses vaisseaux par les diverses secoulles que produit le ris dans la substance du poumon ; il en doit alors résulter une irritation dans les nerfs du poumon, & de-là la toux. D'ailleurs, il n'y a pas grande différence entre l'action par laquelle nous rions & celle par l'aquelle nous touffons : l'une & l'autre ne dépendent que de l'air qui fort par diverses secousses réitérées ; elles ne different, 1º. qu'en ce que les mouvemens sont plus violens dans la toux : 2° en ce qu'ils ne sont presque pas interrompus dans les ris, au lieu qu'ils le sont beaucoup dans la toux : 30. en ce qu'on ouvre plus le laryex. Quand on touffe, le cartilage thyroïde se baille , & par-là l'épiglotte par sa pointe s'éloigne des cartilages aryténoïdes Enfin on met le larynx dans la lituation où il est quand on fait une grande expiration ; on voit par-là que le bruit de la toux doit être fourd quelquefois; mais fi la toux est violente, alors l'air qui passera par la glotte y excitera un son qui sera fort, & alors le cartilage thyroïde ne descendra point. Le bruit sourd dont nous venons de parler est celui que font les asthmatiques qui ne respirent qu'avec peine, & qui quelquesois retirent en arrière les angles de la bouche, comme quand on veut rire.

Par la nième raifon qu'on touffe après avoir ri, on peut touffer après avoir chanté, crié, parlé long-temps, parce que le lang, qui par ces mouvemens ne coule pas avec li-

berté, irrite les pounions.

Les mouvemens déreglés qui arrivent au ventricule produite flouvent la cour; on voit d'abord que cela doit être ainfi, parce que la paire vague donne des rameaux aux poumóns & à l'ocfophages quand il arrivera donc une irritation dans l'un, elle fe fera fentir dans l'autre; aussi a-t-on vu qu'une tous opinilàre a produit des vomissemens.

TRACES, à l'égard des os, Voyez IMPRESSIONS. TRACHÉAL, LE, adj. trachealis, le : qui appartient à

la trachée-artere. Arteres, veines & glandes trachéales.

Voyer TRACHÉE-ARTERE.

TRACHÉE ARTERE, traches-arteria, afpera arteria, bronchus, de rsayle, apre, & de arresia, vailléan acriem. Galien a domé ce nom a un long canal en partie cartilegineux & en partie ligamenteux & membraneux, situé longitudinalement à la partie antérieure & moyenne du cou, depuis l'éminence qui porte nom de pomme d'Asam, infe

qu'à l'entrée de la poitrine.

On dirife la trachée artere en troit parties, en fupérieure, moyenne & inférieure. La première qui en ell la tree, els formée par le layras. Foyet Laryas. La fectonde partie de la trachée-artere, & qui en comprend la principale portion, el fregardes comme fon corps. Enfin la troitième, on la portion inférieure de la trachée-artere, conflide en deux paraches qui réfultent de la première bifurcation, & qui font les deux tronts proprets à chacune des portions générales du noumen.

Le corps de la trachée-artere est un canal commun plus ou moins large, formé elsentiellement par plusieurs lesmens de cercle posés à peu près en droite ligne les uns ferles autres, & maintenus ensemble au moyen d'autant de petits ligamens circulaires interposés dans l'intervalle qui se

rencontre entre chacun d'eux en particulier.

Il faut oblever que chaque cercle cartilagineur n'éma pas acheé polérieuremen, niais reprédienta chicau en enpaticulier une elpece de croillant, dont le vuide le trouve renpil au moyen d'une membrane ligameneute qui regne longiudinalement dans toure l'étendue du canal trachéa!, il ulti que la trachéa-arree doit avoir moins de folidité da côté qu'elle répond à l'oxfophage que dans tout le refte de fa circonférence.

La trachée-artere est tapissée intérieurement par une membrane trés-fine, mais en même temps trés-fensible, puisque l'approche du moindre corps étranger occasionne une irritation si forte que le malade est dans un état de sisfocation par la toux violente qui ne manque pas de survenir aussi-tot, jusqu'à ce que par les forts mouvemens qui se forn alors dans cette partie il foit expussible audiente.

Extérieurement on découvre fur la trachée-artere une membrane qui revêt toutes les parties qui la composent, laquelle lui est fournie par la membrane commune des par-

ties mulculeules voilines.

La trachés-artere proprement dire, dès fon entrés dans la cavité de la poirtire, le divilié d'abord en deux troncs principaux, dont l'un fe porte à droite & l'autre à gauche; le charun d'eux lé divisine de rechef en fon particulier, & lé fubdivifiant enfuite en un million de manières différentes à mefure qu'il le porte de hau ren bas, forme enfon, par ce nombre prodigieux de divisions & de fubdivisions, la plus grande parie de la maifé pulmonaire.

giante partie de la finaire panisticarie.

Les cerceaux cartiligineux qui forment les tuyaux beuLes cerceaux cartiligineux qui forment les tuyaux beufains de la réunion de phidieux eferimes, enforte qu'ils font
fains de la réunion de phidieux fegmens de cercle unis der
uns avec les soures au noyen de quantité de perde de
lignameneuxles. Ces portions cartiligineuslis perdes perde
lignameneuxles. Ces portions cartiligineuslis perdes de
la confidence à meitre qu'elle de la béhabite
que vers leuis derireies extraîntis capitais elles romen
que vers leuis derireies extraîntis capitais elles romen
ervent que les confidence membraneus elles qu'elles formen
extra de la confidence membraneus elles que les formen
extra de la confidence de la confidenc

naires. Voyez Poumon, Bronches & Tiffu interlobulaire. La trachée-artere reçoit les arteres des carotides, & les veines vont le rendre dans les jugulaires; les nerfs lui vien-

nent des récurrens & du plexus cervical. Pour ses glandes,

L'usage de la trachée-artere est de donner passage à l'air dans le poumon pour la respiration, & de composer par ses branches ou ramifications une grande partie du poumon; par sa partie supérieure , qui est le larynx, elle concourt à la formation de la voix, Vovez Voix, Poumons, Bronches . &c. TRACHELO-MASTOIDIEN, trachelo-mastoidaus : qui

a du rapport au cou, ou à la trachée-artere, & à l'apophyse mastoïde de l'os remporal.

On a donné ce nom à un muscle, & Douglass le décrit

Il naît de l'apophyse transverse de la premiere & de la seconde verrebre du dos, & de la troisieme ou quatrieme du cou en descendant par autant de tendons menus, lesquels, en s'unissant, forment un petit ventre charnu, épais, qui passe sous le splénius & s'insere au milieu du côté postérieur de l'apophyse mastoïde par un tendon menu.

Il reçoit fouvent du très-long du dos une prolongation

charnue à peu près ronde.

Le mot de trachelos vient du grec τράχηλος, le cou. TRACHELOS, TRACTETOS: on a denné ce nom au cou. TRAGIEN, tragicus, nom d'un muscle de l'oreille ex-

terne.

TRAGUS, tragus: mot latin que les Anatomistes ont retenu en françois. C'est une éminence de l'oreille , un petit tubercule cartilagineux placé au-devant du conduit. On lui a donné vraisemblablement ce nom à cause de sa ressemblance au grain d'une espece de bled qu'on nomme tragum ou tragus.

TRAMIS, rpapus. On a donné ce nom à la ligne qui partage le scrotum en deux, & s'étend le long du périné jusqu'à l'anus.

Helychius veut que reuses désigne l'ouverture du fondement; d'autres Auteurs lui donnent encore plusieurs significations.

TRANSPIRATION , transpiratio , perspiratio , difflatio , en grec danis. La transpiration est une des plus importantes técrétions de tout le corps, par laquelle une humeur séreuse est continuellement poussée hors du corps par le moyen de la peau,

all y a deux fortes de transpirations, l'une particuliere à la para , l'autre qui se fait par toute la surface intérieure des vésicules du poumon, des bronches de la trachée-artere, de la bouche & du nez.

On juge que la matiere de la transpiration contient beaucoup de parties huileuses & sulphureuses, par la crasse qui falit le linge & par la mauvaise odeur qui transpire de la nean

de plufieurs perfonnes.

On feair que la matiere de la transpiration est salée, & que le sel qu'on en tire est à pez près semblable à celui de l'urine; comme elle a du trapport avec cette derniere, il s'ensuit qu'en été on doit moins uriner, parce qu'on transpire mieux; & le contraite doit artiver en hiver.

Pour expliquer la caufe de la transpiration on peut avoir égard à l'action du cœur & des vailléaux; ce fluide contraim de traverfer continuellement des tuyaux fort étroits , abandonnera des parties qui s'accommoderont aux différent diametres des vailléaux (Écrépiers, & deviendront la madiametres des vailléaux (Écrépiers, è deviendront la ma-

tiere de l'insensible transpiration.

On adme ordinairement des vailfaux particuliers peu la transpiration infensible, «& autres un peu plas gots pour la transpiration fiensible «o autres un peu plas gots pour la transpiration fensible on la s'œux, Ne pourrois-on par dire que les vailfaux sinte semes pour l'une & l'autre sécrétion ou exaction, « que l'on ne sie que locique ces vailfaux laislier passifer par lue dilatation des vailfaux cucanés, biot que cela s'estalle par une dilatation des vailfaux cucanés, biot que la masiere de la transfiration fotre avec plus de vitesse la fair les sons porte par la circulation judqu'aux vaisseux cuantes, se décharge des parties les plus subtiles & les plus propres à ensiler les peuts vaisseux qui vous tévouris hoss de la peau.

On a bien des preuves de la transpiration, car si l'on passe les doigts sur l'étain ou l'argent, on y laisse une trace d'humidité, parce que l'étain & l'argent reçoivent la maiere suide qui sort insensiblement des doigts comme de tout le

corps.

Lorsqu'on échauffe le bras & qu'on le met hud dans une bouteille de verre, il se ramasse des goutres sensibles dans cette bouteille, a matière de la transpiration insensible qui sort du bras, étant retenue dans le verre, s'y amasse ensia Tous la forme de gouttes ; ce qui n'arriveroit pas dans l'air

libre, où la matiere se dissiperoit aisement.

Si on se met tête nue près d'une muraille exposée à la chaleur du soleil, l'ombre de notre tête semble porter audessuré d'elle des vapeurs : c'est l'ombre des vapeurs qui s'ésere des pores de la tête par la transpiration.

Selon les expériences de M. Sandonius, fameux Médecin d'Italie, de huit livres d'alimens, on en perd cinq par la transpiration infensible, & trois par les évacuations sensibles. Cette différence vient de ce que les tuyaur qui servent à la transpiration infensible sont fort nombreur, & par consequent ils peuvent Jaisser passer une plus grande quantité de matiere.

L'abondance & l'égalité de la transfiration entretiennent la fanté & la force du corps; fell est trop abondante, elle caufe la foiblelfe is felle diminue, les autres évacuations y fupléens is élle est fupparimée, elle caufe différens accidens. Le mouvement modéré, la liberté de l'action vasculaire, la nature des alimens, les pallions modérées, la rempérature de l'air entretiennent cette évacuation dans un état convenable.

Lorsque la transpiration est fort augmentée, le corps étant en mouvement, alors les plus gros tuyaux se dilatent & permettent une évacuation sensible, éparse, jaunâtre, quelquefois presque rouge dans les endroits où il y a beaucoup de frottement; on l'appelle alors sucur, & les petits tuvaux comprimés n'ont presqu'aucune fonction; ces évacuations n'ont pas des tuyaux distincts, elles se font par les mêmes loix; elles ont la même nature, avec cette différence que la sueur a une odeur plus forte, étant produite par un mouvement plus grand. La sueur n'a pas lieu dans l'état naturel, à moins qu'elle ne soit produite par un mouvement violent ou par la chaleur de l'air ; elle est plus souvent l'effet d'un état contre nature, comme après les passions, dans les maladies, &c. Elle est utile si elle est modérée ; elle peut être utile dans certaines maladies, elle jette dans l'affaissement si elle est abondante.

De même qu'il y a des pores exhalans, de-même il y en a qui résorbent les siuides qui nous environnent; les topiques appliqués sur la peau, l'effet des topiques purgatifs

Tome II.

appliqués for la région du ventre, l'odeur que contradient les urines quand on habite un lieu où il y à de l'huile de sérébenthine, les ondions surcurielles, la tranfinifion de ceraines maladies par le fimplé contact, les bains, de prouvent l'enillence de cets portes. Les mêmes ports de la peau ne fervent point à l'ethalation & à l'inhalation s & même que les arteres (e terminent en ports exhalans, de même proposition de la profession de l'inhalation s'action de la consideration de la profession de l'inhalation s'action de la consideration de la consideration de la consideration de l'inhalation de l

des capillaires veineux vers le cœur. La réforbien fe fait avec des variétés, felon les circonflances & felon les difipolitions du corps ; la réforbion ne fe fair pas feulement par la peau 3 celle des topiques & éts fluides environnans fe fait par cette voie , celle de l'air & de molécules qu'il contient le fait particulierement par le poumon.

Phénomenes de l'insensible transpiration dans l'état de fanti.

L'excrétion de l'humeur perspiratoire n'est pas toujours la même, elle varie selon le tempérament, le sexe, se climat, la sason, &c.

Les enfans transpirent pen, parce que la force vitale el encore foible chez eux, la fibre est molle, extrémemen relâchée, & toujours froide à cause de la graisse dont ils son

toujours pourvus.

Les adultes transpirent beaucoup, car la force vitale est rrès-bonne chez eux; la fibre a le degré de tension qui lui convient; la chaleur est plus forte, la peau n'est ni dure ni

molle. Les vieillards transpirent peur leur âge a beaucoup d'amlogie à celui des erfans; ses effets sont les mêmes, mai les causes sont différentes, car chez les vieillards la fibre manque d'action parce qu'elle est trop feche, rop roide, peu vibratile ; par conséquent les vailleaux sont peu contraes, & n'ont preque plus d'action sur les suites y de la le mèlange des liqueurs le fait mal, la circulation est ralente, les forces viales font diminuées cest pourquoi les vieillards

ont toujours froid aux extrêmités, & transpirent peu,

Les mêmes effets arrivent aux enfans par une cause contraire, c'est la mollesse, la lâcheté de leurs fibres, au lieu que c'est la sécheresse chez les vieillands.

Dans l'âge adulte, la quantité d'humeur qui transpire est comme cinq à huir, c'est à-dire, que quand on prend huir livres d'alimens, on en rend cinq par l'infensible transpiration; il n'en reste donc que trois pour les autres excré-

Les enfans piffent beaucoup plus que les adultes, parce que la furabondance de ferum ne pouvant fortir par la peau, doit s'échapper par des canaux fécréteurs donn l'humeur foir analogne a celle de l'infentible transpiration 3 or l'urine lui eff très-analogue; done le ferum prendra cette voie; & par-là

les enfans pillent beaucoup.

Les femmes font dans le même cas, car elles transpirent
peu, puisqu'elles font peu d'exercice & qu'elles ont la peau
plus molle que les hommes; cependant elles mangent autant
qu'ens; il doit donc se faire une surabondance de serum qu'en.

s'échappera par les voies urinaires.

Mais fi quelqu'obfiacle empéchoi la fécrétion de la fueur à la poau, & celle de l'urine arein, le ferroun fo filtreroir par les viferres, dont l'humeur (aprèt l'urine) est plus analogue à l'infensible transpiration , & ce font les couloirs du fue galtrique & intestinal qui y suppléroient, car ces fuer fout alles analogues à la sueur : dont le ferum abonderoir dans tout le canal intestinal : dont les matières siterorates qu'elles contiennent en feront délayées ; de-la la diarrhée & le dévoiement fi ordinaires aux frammes & aux enfans , du moins c'est aimsi que M. Petit, Médecin de Paris , l'explique à fee Eleves.

Les femmes & les enfans pleurent bien plus aisément que les hommes; cela vient, 1°. de ce que le serum étant plus abondant, les larmes le sont aussi: 2°. de ce que les uns &

les aurres sont plus sensibles.

Les enfans inouchent beaucoup, 1°, parce que le ferum qui ne peut s'échapper par la peau ef fort abondant: 2°.. parce que les sinus frontaux, fphénoidaux & maxillaires ne font point encore dévelopés, par conséquent la membrane pitutiaire n'est point enfoncée dans ces sinus: alors le mucus ne pouvant éjourner dans ces réservoirs, 5 échappe au cus ne pouvant éjourner dans ces réservoirs, 5 échappe au

dehors à mesure qu'il se filtre, aussi sont-ils toujours morveux.

Les vieillards transpirent moins que les adultes , nous en avons vu les raisons; cependant ils ne pissent pas plus que les adultes , & n'ont pas la diarrhée ni le dévoiement des enfans; par où donc peut s'échapper leur ferum furabondant? C'est par la membrane pituitaire & par les crachars: en effer, ils mouchent & crachent extraordinairement Voyons les raisons de cette différence des sécrétions entre les enfans & les vieillards. Chez les vieillards la fécrétion 6 fait plutôt par le mucus & les crachats que par les veines: 10. les cavirés du nez sont chez eux spacieuses, elles sont le quadruple & le sexruple de celles des enfans : il peut donc s'y faire une plus grande sécrétion. 2°. L'urine se filtre moins & le mouvement du lang est fingulierement rallenti chez les vieillards ; par-là il se présentera moins de molécules groffieres aux orifices des fécrétoires, 30. Les glaires, les graviers auxquels ils sont sujets forment encore dans le rein un obstacle à la sécrétion de l'urine ; or cette sécrétion étant beaucoup diminuée, il est clair que celle du mucus & des crachats fera augmentée. Les vieillards crachent beaucoup. parce que l'intentible transpiration de la peau étant beaucoup diminuce, celle du poumon est augmentce; mais comme le mouvement du fang est très-ralenti, la chaleur du poumon fera petite : donc elle ne pourra élever l'infenfible transpiration en vapeurs, elle se condensera dans tontes les bronches, se changera en crachats; les vieillards sont afthmatiques, catarrheux, pituiteux, cracheurs, & cesphénomenes ont fur tout lieu l'hiver.

C'est pourquoi il faut avoir bien soin d'enlever ces matieres & de les expullér de la poirrine, si on veur les conserver. Il réfulte de tout ce qu'on vient de dire que l'insenfible transpiration est très-forte chez les adultes, moindre & difficile chez les vie ll'ards & les enfans.

L'insensible transpiration varie à raison des tempéramens il faut bien prendre garde à cela dans la théorie & dans la pratique de médecine.

Les sanguins en général transpirent beaucoup, car ils ont la peau sine, délicate, lâche; la force vitale est bonne, le cœur bat bien; la peau offre donc chez eux peu de résistance au lang qui est bien poussé par le cœur, & par conséquent cette sécrétion doit se faire abondamment.

Les pienieux transpirent moins, quoiqu'ils aient la peau liche & molle; elle l'eft trop, elle n'à pas i fermeré de celle des fangoins, elle n'à par conféquent pas d'action fur le fuide qui y circule l'entement : auffic es geno en ils la peaublanche. D'ailleurs la force vizle chet eux languis finanche. D'ailleurs la force vizle chet eux languis elle peau, qu'et hafib par les urines, le meucs, le terrachas : en effer ils pilleur, moucheur & crachent fans celle; ils font dans le cas des vieillards & des enfans.

Les m'lancoliques, les bilieux transpirent plus que les pituiteux, mais moins que les fanguins, parce qu'ils ont la peau sche, roide, dure, maigre; quoique leurs forces viales soient dans toute la vigueur possible, elles ne peuvent furmonter la réstitance de la peau, ainsi le le strum ne peut s'y

filtrer.

L'infinôble transpiration est plus ou moins abendame ficho les áfichos. L'été on transpire beuucenp, Jonn Phiver cette étérolies et les étérolies et les comme concentrées la transpiration à la peus en diminue, parce qu'elle est crifiée par le froid s celle du poumon est augmentée, à c'est pourquoi on crache beaucoup Phiyer. Dans Ptée le contraire arrive, audit transpire-t-on davantage. Enfin les différens climats induent beaucoup à la transpiration plus ou moins grande; dans les lieux chauds on transpire plus que dans les riols; c'est M. Dodart qu'in fait le premier cette renarque, il fit voir qu'on transpiroir moins en France qu'en talle, od Sanctorius afuit se septémente. M. Keil, Médecin Anglois, la fit enfinite, & il remarque qu'on transpiroir moins aux Illes Britanniques qu'en France, cut

Bien deschofes sont la cause de cette différence d'excrétion dans différens pays ; le voisnage des étangs, des bois, des rivieres, &c. sont autant d'obstacles à l'insensible transpi-

ration.

Dans les lieux humides on transpire peu, parce que la peau continuellement humectée par les particules d'eau répandues dans l'air, se relâche trop, elle n'a plus d'action sur les suides qui y circulent; les forces vitales dans ces endrois diminuent fingulirement, la circularion est raise, par considerant moint elle quivale fera porte l'au vailieme fieratorier de la peau, de-là moins de transpiration, deal noure les maladies qui viennent d'un amas de sifrosse, a frosse de comparation de la c

L'insensible transpiration est roujours en raison des autres sécrétions; ains ceux qui salivent, qui ont la diarrhée, qui pilsent beaucoup, ne transpirent gueres, parce que, par ces évacuations, le serum est détourné de la peau.

Quand la force du cœut augmente, l'infentible transpiraculation le fait vivement, & qu'il fe flitre par les Écréteurs de la peau une plus grande quantité de leruns ; célt passe de la peau une plus grande quantité de leruns ; célt passe qu'oi aux approches de l'agoine la transpiration celle préqu'entierement, la peau elf feche, car pour fors le mouve ment du cœur dininne, la force s'alfoiblis; amis dans l'agonie on fue, parce que la peau qui devient froide fe cripe lubitement, exprime le peu de fluide contenu dans les couloirs de la peau ; ce fluide paroît en gouttes, puijqu'il d'hor doit primeme & qu'il ne peu; plus s'évaporer; al elt donc obligé de le condenfer fur la peau; & dans ceur qui même quelque temps après la mort conferent une cértaine chaleur aux tégumens, on ne trouve pas à l'agonie cette fueu.

Quand on a trop chaud on ne sue pas, car dans um pareille challer i si festi un mouvement trop précipité dans les liquides qui ne permet pas aux molécules du serum d'ente les sécréuses de la peau, ils passient donc visà-sivis leurs orifices sans s'y engager i c'est par la même raison que dans na cecès de sièver la peau est feche; ceci arrive encore quand on se couvre trop dans le lit. 'Les hydropiques ne tient pis parce que le s'eum se déctourne & ce déposé dans un siève particulier, le fang reste alors à sec, comme aussi dans la teucophelgematie.

Quand on eft md on transpire peu, sur-tour si le vein foutle, parce que l'air excirciur retroidis la peus & reslierre tout les potes. Quand on sue, & qu'on s'évenne, on se ariafichit, cat à chaque copu d'évennul l'air est renouvelle ; or chaque portion d'air s'en va chargée d'une partie de gont partie les groces qui s'enhaiten de la peus, c'ett pourquoi on doir fentir une diminution de chaleur à chaque con q'évenul I aires les pores se ciripent, s'e fement en partie ou entièrement, & alors l'infensible transpiration ou la sieur diminuent ou s'artécut.

En effer, on voit tous les jours des perfonnes, couvertes de ſœur, être bientôt ſeches ſi elles s'espoſem â l'air ¡ de lâ les inflammations', [se péripheumonies, qui ne viennent que de la ſuppreſion ſubite de la ſœur, & non pas du ſroid qu'on ſœn; g'elt pourquoi on recommande ſi fort de ne point s'espoſer dans la ſœur à un air ſroid, de ne point

boire des liqueurs trop fraîches,

La nuir on sue plus que le jour, mais il est à remarquer que cette fueur abondante n'arrive que dans le cas d'intempérance, car il se fait pour lors une surabondance de serum; or comme pour l'ordinaire on ne pille pas pendant la nuit le serum s'échappe par la péau. Lorsqu'on est couvert dans le lit, quoique médiocrement, on fent une chaleur plus forte que quand nous fommes levés & à l'air libre , quoique très bien habillés ; il se fait alors une petite raréfaction dans nos humeurs, elle est prouvée par la rougeur de toure la peau ; l'infensible transpiration ne peut s'évaporer à cause des couvertures, elle reste donc sur la peau, la relâche, est en partie repompée par les vaisseaux absorbans; le corps est comme dans un bain de vapeurs. Cette humeur étant rentrée dans la masse, sert à entretenir les forces vitales & à les augmenter ; en effet , le battement des arteres est plein , vif pendant le fommeil. Dans le lit nous fommes toujours dans la même atmosphere, au lieu qu'étant levés, en marchant. &c. nous en changeons continuellement.

Les femmes qui menent une vie oifve, qui ne foiri point d'exercice, transpirent peu, de-là elles sont pichtoriques, catarrheuses, réglées à l'excès, au contraire celles qui travaillent beaucoup, par exemple, celles de la campagne, transpirent abondamment : auffi sont-elles quelquefois peu réglées, d'autrefois point du tout, sans en être pour cela incommodées.

Puisque la pléthore s'échappe par la peau , la même chose arrivera aux hommes oisses de-là les hémorrhoïdes

auxquelles ils fonz fuiers.

680

Les parties attaquées de tuméfaction ne transpirent pas. Dans la leucophlegmatie, l'œdeme, par exemple, le serum s'extravase dans le tissu cellulaire & ne s'échappe pas par la

s'extravase dans le tissu cellulaire & ne s'échappe pas par la peau. Dans les parties phlegmoneuses & où il y a phlogose,

Dans les parties philegmoneuties & oû il y a philogode, l'infentible transpiration el li metercepte, quoiqui il yait cha leur, parce que les vailieaux font oblfurds, & que le femu ne palle pas aux Ecréteurs de la peau : c'ett pourquoi dans ces maladies, quand elle elf douce, c'ett un bon figne, pare que la transpiration a encore lieu. Quand la peau elf fecle & rude, c'ett le contraire, & alors il y a tout à craindre, parce que dans ce cas la transpiration de la partie elf totalement flupprimé.

Les bulleux arrêtens, dit-on, l'infenible transpirations on peus fit tromper, s'on parle des huiles douces auxquelle on ne donne pas le temps de se rancir; car si on les renovelle souvent, elles diffendens la peus de facilitrat singularen ment l'excrétion de l'humeur perspiratoire, en diminant la résistance de la peus y mais si on ne les renouvelle pas, elles devingents arrivantionnéesse, crispens les vasisseux, arrêtens l'infensible transpiration, & font souven tomber en gangrene sur-out les parties atraquées d'inflammation.

Elles font boines dans le commencement de l'inflammation, parce qu'elles relâchent & diftendent; mais lorsque l'inflammation est entierement formée, en continuant de distendre, elles dérutisent toure organisation, enlevent tour principe de vie à la circulation par conséquent ne s'y fait plus,

les liqueurs s'arrêtent : de-là la gangrene.

Où a vu des perfonnes fuer le fang ; un excès de colters, de chagris, un excès de fotter violente peuvent produite une telle exercicion, il ne faut pour cela qu'un relâchement excelli de la part des l'écréceurs, qui admeteroient les globales rouges, éx une force viale fingulisaement augmente, qui poulèra & forcera ces mêmes globales d'ensiller les viilleaux Récrétoires; c'eft ce qui el et artivé à une femme

que M. Petit, Médecin de Paris, a vue; elle fuoit le fang de temps en temps ; & comme elle étoit fort mal régiée, on peur dire que la plethore lui avoit causé tous les effets que nous venons de voir, & que cette évacuation par la sueur devoit suppléer à celle qui se fait par la voie des menfrurs.

La lueur retient fouvent l'odeur ou le goût des alimens, de l'ail, par exemple; cela vient, 1º, de ce que les particules de l'ail augmentent l'infenible transpiration : 2º, de ce qu'elles passent avec l'hunseur perspiratoire par les pores de la peau en vertu de leur trouisé & de leur volatilité.

M. Senac, «Taprès les épidimétides d'Allemagne, di qu'un homme avoit une fixeur qui fentoir le cadavre, lorsqu'il fe portoir bien, & fentoir très bon quand il foint malade. Le contraire cependan devroir arriver, puisque c'eft une allalefence qui arrive aux humers lois de leur mauvaile odeur; or elle devroir plutêt arriver dans la maladie que dans l'étan de finé. Il y a dans les Journaux "d'Allemagne pluseurs fairs relatifs à celui-ci, & dont ils ne donnent pas raison.

## Phénomenes de la transpiration insensible & de la sueur dans l'état de maladie.

Il est des seurs critiques, 1º, dans les sevres continues; 2º, dans les incernets la seur est bonne, il faur cependant prendre garde qu'elle ne soit trop abonquant cyrainet que le lang ne relle à éte. Dans les chromatiques is faur toojours faire bien suer, on ne risique rien y on ne doit le faire dans les aigues que quand la nature sé déclare elle-même pour la siœur, il faut même prendre de grandes précautions. Après l'accès de ces sievres on sue, parce que pendant ce temps les vailléaux de la peau ont écé, cripés, resilerrés, le serum s'est accumult, d'ailleurs la matière qui caussici la sièvre a cé artesuée. Dans le moment de l'accès la sièvre sièur des sièures de non-seulement dans l'ext de maladie, mais même dans s'état de lancé.

r°. C'est une exerction contre nature: 2° elle emporte avec elle une grande quantité d'esprit: 3°. la sueur enleve elle seule à notre corps beaucoup plus de patrics humides

que toutes les autres excrétions ; donc fi Ton est dans uns deux perféruele on ue pours douceir une si grande perce, donc la fobbelle fiuvra nécellitement. Cell cetre fiuur continuelle qui excréme et mine les phintiques sis flexi donc chercher les moyens de l'arrèters il est vrai qu'il en arrive un autre inconvénient aflez grand, c'est le dévoiennen qui fupplée a cetre excrétion airêtée s mais on me doit cependam pas balancer à prendre ce dernier parti « la trèpue la sieur est est bien arrètée, on peur tâcher de loin en loin de procéder d'une manière indensible à la cure du dévoiennes.

Il ne me refle plus qu'a faire une réflexion fur la maire de la transfiration infentible en genéral. Comme dans les différences maladies , & fur-tout dans les maladies aigués cette mairer a une odeur plus ou moins fore, plus ou moins puride, plus ou moins dribgréable, ainfi que je ils flowent oblevé, ne feroit-il pas urile pour la pratique de ramafier une petite quantité de transfiration, en metant le bras du maladé dans une bouteil longue, & de la décompofer par les opérations chymiques, pour favoir fi la matter abonde trop en alkali ou en tout autre principe, afir qu'après cette analyfe on fits plus à porté d'attaquet les caulés des valadies, les pourfiture, les déraitre, & conduire avec plus de fireté le malade au précieux port de la fante?

## Observation sur les bons effets de la transpiration.

Le 3 mil 1767, à trois heures après midit, je femit fot our le dos un grand froid, & fur le vifage il puroidioit de temps en rèmps une couleur rougelaire qui occupoit tandt la pommetre, tande la parrie ou r'épond le mulcie bucelnateur, & Earnôl e menton. A quatre beures je fus soligié de defendre à la faile des bleifes de l'Hônel-Dire de Lyon pour préfider aux pandemens, J'éprouvai dans cette faile une grande laffunde, & Javois bien de la peine à parcounit les rangs pour fçavoir ce qui c'oit nécellaire à chaque malade. A fix heures il me fui impossible de me rendre au réféctivie pour fouper, ce froid que je reflectoris fair le dos augmenoit à chaque moment ; je reliai pendant une beute de demie aprèse d'un grand fen, fans recevoir autom foulagement ni fans reconnoître aucune diminution à ce froid qui me glacoit le dos. A sept heures & démie j'alfai faire la visite générale des fievreux & des bleifés des deux fexes; cetre visite, quoique courte, me parut ce jour la fort pénible . elle est ordinairement dans cet hôpital le terme de nos occupations de chaque jour. Je ne pensai plus alors qu'à prendre du repos. Avant que de me mettre au lit je m'humectai beaucoup avec de la ptisanne commune, cette nuit-là je n'eus plus ce doux fommeil que j'avois eu presque pendant toute ma vie, & qui duroit toujours sept à huit heures, à moins que je ne voulusse l'interrompre exprès par un réveil. Je fus donc agité pendant la nuit par des rêves finistres & bizarres , le sommeil fut interrompu très souvent , & je suai beaucoup depuis onze heures jusqu'à trois heures ; je fus , par cette évacuation, délivré du froid que l'éprouvois au dos . & il me fembla que j'étois mieux , ce qui me fit croire que cette maladie n'étoit que l'effet d'une transpiration arrêtée par l'imprudence que j'eus le 3 mai de travailler dans mon cabinet en habit très léger pendant qu'il regnoit une bise fort froide. A quatre heures & demie du matin je me levai dans le dessein de recommencer mes exercices ordinaires, mais au premier évangile de la messe je prends mal au cœur ; cette défaillance ne dura qu'un instant , & je m'imaginai avoir affez de force pour affifter au pansement ; mais à peine eus-je pansé une seule ampuration, que je fus obligé de me remettre au lit ; je continuai une diere sévere & l'usage très-fréquent de la prisanne commune.

Ce jour-là & toure la nuit qui le fivir je finai avec tant de force, qui els couvertires & les manelas ne fruent humedés. Le lendemain matin les douleurs au dos furent en partie diffipées; il ne me refoit og u'me grande pefaineur au dos & à la cète, & une foiblelle aux jambes ; je me perfoitade cire dans la polibilité de vaquer à mas occupations, & & huit heures du manit j'allai affilter à la vifire de Mc Chol, Médécia de ce hôpitals ; il ne me fut pas possible de par-courir touves les falles, je fius obligé d'avoir recours à amon lit où l'éprouvai pendant tour le jour & route la nuit une figure il abondanté, qu'il me fembloic tre dans un grand bain. Le fix mai je compris par mon mal de tête qui augmentori, & qu'es des oldeurs au dos qui empiroient, qu'il me faut par mon mal de tête qui augmentori & par les douleurs au dos qui empiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qui empiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'e mpiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au dos qu'en proiroient, qu'il me faut par les douleurs au de cours de la co

684

étoit question d'une maladie sérieuse, & je me décidai tout de suite a entrer dans l'infirmerie près de la falle des opérations.

Une heure après M. Chol, Médecin, qui joint à une théorie très-éclairée la pratique la plus confommée, m'ordonna une saignée au bras, qui fut faite deux heures après-L'après-midi j'eus un lavement, & j'observai toujours un régime très-humectant; à cinq heures du soir M. Chol m ordonna une teconde faignée du bras, & pour le lendemain les deux doses de calle décrites dans les formules de l'Hôtel-Dieu de Lyon; il me dit en même temps qu'il feroit mettre dans l'une des deux quatre grains de tartre, mais que, comme il craignoit que mon mal de tête ne fût trop violent, il me conscilloit de commencer par la dose qui n'avoit point de tartre, & selon l'état où je me trouverois je prendrojs ou je laisserois la seconde dose. Je passai une fort mauvaile nuit, les douleurs à la tête devinrent si aigues qu'il me sembloit qu'avec un cabestan on m'arrachoit le crâne.

Le 7 du même mois, à cinq heures du matin, je sentis fur le côté droit de la tête des mouvemens convulsifs qui se répétoient tantôt à dix battemens de l'artere, tantôt à fix, & quelquefois à trois : je pensai alors que ceci seroit un obstacle à l'usage du tartre ; je ne pris donc que la premiere dose de casse, & trois heures après elle m'avoit procuré huit selles : dans le reste de la journée elle m'en procura encore vingt. Malgré cette évacuation la nuit se passa dans les plus grandes souffrances, sur-tout pour la têre; mon pouls cependant étoit affez régulier , mais d'une lenteur & d'une foiblesse sans égale. Le lendemain matin on me saigna au pied droit, & l'après-midi on me donna un lavement; il produifit une évacuation très-abondante : mais quand les personnes confacrées au service des malades me mettoient à la chaife, pour peu qu'elles abandonnassent ma tête, je perdois l'usage des sens, je ne le reprenois que quelques minutes après par le moyen des eaux très-odoriférantes. A cinq heures & demie du foir on commença à craindre pour moi, on ne me diffimula pas ces craintes, ce qui me fit demander les Sacremens, qu'on m'accorda; on me proposa au si un bain des pieds & des jambes, que j'acceptai

avec d'autant plus de plaisir que j'avois une entiere confiance à l'habile Médecin qui avoit soin de moi. La nuit sut moins terrible pour moi que la précédente, quoique je n'eus pas un instant de sommeil, & quoique l'oxycrat qu'on avoit mis sur ma tête rasée fatigât un peu ma poitrine.

Le' 8 je fus purgé avec les deux doses de casse qui m'évacuerent prodigieusement; à dix heures du matin il me survint une petite hémorrhagie par le nez, qui me soulagea un peu, ce qui donna quelqu'espérance aux Médecins & à un grand nombre de Chirurgiens habiles qui étoient venus pour confulter. J'aurois bien souhaité que cette évacuation par le nez eût été beaucoup plus forte, j'en pouvois bien fentir les conséquences, parce que je sçavois que toute ma vie j'avois été sujet à un écoulement périodique chaque mois par le nez. & qu'il y avoit plus de quarante jours qu'il avoit cessé. A une heure & demie après midi j'éprouve encore une hemorrhagie beaucoup plus forte que la premiere, je me sens soulagé, la tête me paroît débarrassée, & je . n'ai plus qu'à me plaindre d'un grand poids à la poitrine & d'un point de côté qui dura vingt jours en gênant la respiration; je demande alors un peu de ptisanne béchique & quelques pastilles de guimauve, j'en fais fondre trois dans

ma bouche, & je me trouve affez tranquille.

A deux heures & demie, après avoir été à la garde-robe. je fens tout-à-coup un grand feu dans les entrailles, ce feu s'empare dans un instant de tout mon corps, & me voilà en proje aux plus grandes agitations, aux inquiétudes les plus funestes ; l'artere bat avec une célérité incroyable , &c j'en sens les pulsations douloureuses dans tout le crane ; cette inflammation s'augmente avec. force & me fait croire que c'est le dernier de mes jours. Je dispose donc sur l'heure même de mon temporel; après cela craignant que cette inflammation qui me brûloit tout le corps n'allat rapidement embrasser le cerveau & produire le transport, je demandai à deux Eleves en Chirurgie, qui joignoient leur zele à celui des Infirmieres pour mon soulagement, deux couvertures de plus pour exciter la sueur. Malgré nies douleurs je fais un detnier effort pour rester immobile dans le lit; un quart-d'heure après je me trouve un peu en moiteur. insensiblement une sueur très-abondante arrive & semble

inonder mon lit; je pensois bien que tant qu'elle auroit lier. les membranes du cerveau ne pouvoient gueres s'enflammer. A cinq heures & un quart la visite le fit , on m'ordonna de maintenir très-long-temps cette fueur, & pour le lendemain deux doses de casse avec quatre grains de tartre dans la premiere, me faifant cependant observer qu'il convenoit d'examiner mon état avant que d'en faire usage.

Cette grande sueur continua jusqu'à dix heures du soir; elle auroit sans doute été de plus longue durée, si la soiblesse où je me trouvois ne m'avoit obligé de l'interrompre; il s'agissoit donc de changer de linge & de lit, car soit de la fueur, foit des urines qui avoient été abondantes, parce que je buvois très-souvent & toujours chaud , l'eau distilloit sur les carreaux à travers les matelats & la paillaffe ; je paffai donc dans un autre lit bien chaud à l'aide d'un Chirurgien, d'unInfirmier & de deuxInfirmieres; une heure s'étant éconlée, je sens par-tout le corps un piquotement semblable à celui qu'éprouve une personne électrisée à l'endroit où l'on tire les étincelles; dans la fuite il se mêla à ce piquotement une fueur médiocre : bientôt l'ennui s'empare de mon ame. les inquiérudes & sans doute un peu de délire me font soulever les couvertures, je cherche à prendre le frais ; le Chirurgien qui me veilloit avec un Infirmier ne me perdoient pas de vue, ils s'occupent tous les deux à retenir les couvertures & à s'emparer de mes mains. Vers les deux heures après minuit on me porte dans un autre lit, parce que celui où j'étois étoit mouillé; j'y battis encore la campagne & je faisois en même temps de terribles efforts pour vomir. A quatre heures du marin le délire cesse, & j'éprouve aussi-tôt une puanteur insupportable à la bouche, il me semble avoir dans l'estomac des matieres fécales dures comme de la pierre ; je fais inutilement de nouveaux efforts pour vomir. Je demande alors ce qui s'étoit passé depuis que j'avois quitté mon premier lit, & on me rendit compte de ce que je viens d'écrire.

Certe puanteur horrible de la bouche, & ces envies de vomir, me persuaderent que c'étoit là l'état qu'avoit fixé le Médecin pour presidre la dose avec le tartre. Je la prends donc, mais je ne vomis que l'eau telle que je la bois; l'effet de ces quarre grains celle bientôt, & je fens encore des saufers je demande quarre autres grains de tartre qui produifine le même effet, je termine enfin la fecen par la feconde dofe; tout cela me precura une évacuation confidérable pendant ving-trois heures, ma bouche refla dès-lors pàreufe & conferva une très mauvaife odeur. Cette journée le palfa avec affez de tranquillité, com parée fui-tout avec les autres où j'avois beaucoup fontiert. La nuit fuivanne j'eus un fommeil d'un petit quart-d'heure, quelque temps après avoir pris une frundfon de mymphes 3 if fur accompàgné

du rêve le plus tragique.

Le dix j'eus la tête fort douloureuse, l'abdomen étoit tendu, ce qui fit ordonner les fomentations, les embrocations avec l'huile de lys & les lavemens; ces remedes furent réitérés plusieurs fois dans la suite de ma maladie, parce que par intervalles j'avois des douleurs vives aux entrailles & le ventre météorité. Le 11 je fus purgé avec les deux doses de casse; on continuoit ainsi ce purgatif, parce qu'il avoit toujours de grands effets fans me fatiguer. Le 12 je fus affez bien. Le 11 on me fit revomir en mettant quatre grains de tartre dans la premiere dose de casse ; comme l'Infirmiere s'opiniâtra à me donner du bouillon très léger au lieu de l'eau tiéde, il n'y eur aucune évacuation par le haut, mais elle fut des plus abondantes par le bas. Le 14 je souffrois beaucoup de la tête & du ventre & je me trouvois fort foible ; la nuit se passa sans le moindre sommeil, malgré une émulsion de nymphea avec l'esprit de nitre dulcifié. Le 15 je fus repurgé de la même maniere, & les évacuations furent très-fortes. Le 17 la puanteur de ma bouche décida à l'usago de quatre grains de tartre dans la premiere dose de casse ; je ne vomis que trois fois de l'eau claire telle que je l'avois prise, mais je fus bien évacué par le bas, il y avoit certaines évacuations qui alloient jusqu'à trente & même quarante felles. Le 18 je fus puroé.

Après tous ces remedes, privé du fommeil depuis longtemps & accablé de temps en temps par les fouffiances, je me trouvois fort fatigué; je peniai qu'étant délivé du mauvais air d'un hôpital je parviendrois plus firement & plus affement à une heureule convaleiences ja McOlomb, Chisurgien, qui mérite à juste tirte la grande répursion dout il louir à kyon, eut la bouré de m'offirm la lichez lui, il m'y fit donc porter le 19 à fix heures & demie du matin. Le plaifir de me voir entre les mains de mon protecteur & de mon meilleur ami me fit oublier ce matin le grand accès de fievre qui m'avoit accablé toute la nuit & qui avoit laissé à tous mes muscles un embarras si douloureux que je n'osois plus tenter le moindre mouvement. Arrivé dans le nouvel appartement, je crois, en me couchant, que c'est là le terme de mes douleurs; mais une heure après le grand accès de fievre, qui pendant la nuit m'avoit réduit ann abois, se renouvelle avec plus de force, mon abdomen météorifé, tout le corps brûlant & irrité firent naître de nouvelles craintes far mon fort. M. Chol qui voulut bien mè continuer ses soins, de concert avec M. Collomb, se déciderent pour les fomentations ; mais quand elles furent préparces elles devinrent inutiles, parce que j'étois alors inondé d'une sueur qui dissipoit peu à peu mes douleurs. Je buvois toutes les demi-heures alternativement un gobelet de sirop de groseilles avec de l'eau tiede, un de sirop de violette, un de ptisanne, & toutes les quarre heures un bouillon.

A deux heures après midi il furvint au milieu d'une grande fueur une hémorrhagie par le nez, je perdis environ trois onces de fang, elle se renouvella demi-heure après, il fortit environ une once de fang de bonne qualité; ces hémorrhagies arrêterent un peu ma fueur, & je fis de vains efforts pour la rappeller. La nuit je fus moins fatigué, je dormis une heure & demie en quatre reprises , mais j'eus des rêves fi terribles qu'après un quart d'heure , plus ou moins, je me levois en jurfaut & je fentois tout mon corps brile. Le lendemain je fus purgé, l'évacuation fut verdâtre, au lieu qu'à l'Hôtel-Dieu elle avoit souvent été noirâtre. Le 20 on me repurgea de nouveau, les matieres furent moins foncées en couleur. & je me trouvai beaucoup mieux; le sommeil dans la nuit fut moins terrible par les rêves, & plus long. Le 22 une autre potion purgative donna illue à des matieres très-jaunes & très-fluides. Le 24 elle fut réitérée, & j'évacuai des matieres épaisses & toutes bilieuses: alors je fus délivré de toutes mes douleurs; & malgré la puanteur de ma bouche qui n'avoit jamais cessé, je sentois l'appétit se réveiller un peu : on m'accorda pour chaque soit un ris passé. Le 26 je fus purgé, & la purgation produisit le même effec que les précédentes ; c'elt ici où mon efforme crioit famine, je o'ubits cependant pas tenter de manger, à caufe de l'amertume de ma bouche péreule. Enfin je m'imagine qu'un peu de noutriture pourtoit diffiper cette puanteur je commence par un mallepain que je trouve excellent, quarte lieures apres je prends une rôtie au fucre que je digret rets-bien, & me voila suffisé d'élitre de la mauvaile odeur de la bouche ; le point de côté ne flubificio plus, amis il me reftois une difficulté de me quadre du côté droit, & le diaphargeme le réfuior à l'étermement; quant ge voulois ferenne, au milleu de ceute fontion je m'arrêcois out court, parce que je fexois une douleur au diaphargeme. Ces fymptémes le différent a prês huir jours.

Le 27 je revins à la rôtie au fucre : le 28 à la moitié d'un petit poulet que je digérai très-bien. J'effayai ensuite de me lever, mais auffi-tôt il me furvient un grand nombre de bâillemens, & entin une syncope qui oblige à me porter au lit, cela ne me rebute pas'; le lendemain, après avoir pris la moitié d'un poulet, je me leve & je pus me tenir affis pendant demi-heure, mais l'oreille gauche sembloit oublier les fonctions ; cela dura fix jours , pendant lesquels je me levois pour plus ou moins de temps felon mes forces. Je me repurgeai ensuite pour détruire les mauvaises humeurs qu'auroient pu produire les premieres digestions. après cette purgation j'eus un grand appétit que je sçavois modérer dans les commencemens ; alors mes cheveux tomberent peu à peu, & l'épiderme de toute la surface de mon corps se renouvella, je repris chaque jour de nouvelles forces, & mes jambes, qui avoient été fi douloureuses & fi foibles que je n'en fentois pas l'usage la premiere fois que je me levai, commencerent à bien foutenir le corps; il est vrai qu'elles s'enfloient tous les soirs , mais cela ne dura pas long-remps. Enfin je ne tardai pas à me fentir en état de supporter la voiture pour aller à la campagne ; dans les commencemens mes promenades y étoient fott courtes, peu à peu je les fis plus longues, & enfin aujourd'hui 13 juin 176 ; l'ai eu la force d'écrire ce matin ce détail de ma maladie à Sainte-Foye, près de Lyon, dans la maison de de campagne de M. Collomb, Lieutenant du premier Tome II. Xx

Chirurgien du Roi, & j'espere ce soir pouvoir faire une promenade de trois quarts de lieue.

#### REFLEXIONS.

1º. Je ne crois pais pouvoir attribuer ma maladie au feiroid que l'éprouvail e 3 mai dans non cabiner, il y avail plus de rois mois que je femois du dégoût pour les aliment qui un avoien augravant le plus Battes j avois infpiré pendan cour l'hiver beacoup de particules cadavéreules en travaillair à l'amphithétire y de femblables travaux m'avoien podant deux ans beaucoup fargigé à Paris : mon voyage de Flanders & d'Angleerre, pour examiner dans les hôpitatules mandres de l'amplitudes un avoir teau leu érécrètion ; coues ces caufes réunies our vailemblablement produit ma maladie d'appendie par les montes que par les particules de l'appendie que produit de produit de manual de récrètion ; coues ces caufes réunies ont vrailemblablement produit ma maladie au fact de l'appendie par les produits de l'appendie par les particules de l'appendie par l'appendie pa

2º. Je penfe que les transpiracions & les grandes futur que l'ai éproavées n'out évé d'un trèsgrand fecons: Toétur en écoit fi forte que la garde qui me fervoit, & moi-même, en écion fairgués ; elles ont empéché les particules motibifiques de roulet, toip long temps dans la circulation commune, de fe potrer au cerveau , d'embarraffer ce viders, & voila fans doute pourquoi je n'ai eu que quelques heuts

de transport.

3°. Dans les commencemens de ma maladie je demandois fouvent une faignée à la jugulaire droite pour débarailer, l'intérieur du cerveau, mais on craignoit de me trop affoiblir & de me mettre hors d'état de réfifter aux autres remedes.

TRANSPIRER. Voyer TRANSPIRATION.

TRANSVERSAIRE, adj. transversarius, a, um: qui a rapport aux apophyles transverses. Il y a plusieurs muscles

qui portent ce nom.

Le grand transverfaire du col est un muscle long, mais étroit & grêle, couché tout le long & au derriere des apophyses transverses des douze à treize premieres pieces de la colonne vertebrale, entre le grand complexus & la portion posserier de muscle scalenes; il est ataché aux extrémités des apophyses transverses des cinq à six premieres vertebres du dos . & à routes celles des vertebres du col , auxquelles il

se termine.

Ce muscle, dans sa contraction, sert à faire sicchir un peu latéralement & en arriere les vertebres cervicales, & lorfque le grand & le petit transversaire se contractent en même temps . le col est maintenu droit & tant soit peu tiré en arrière.

Le petit transversaire du col est placé & attaché au devant du grand transversaire , dont it ne differe que par le volume . & avec lequel il est le plus souvent entierement

confondu.

Le transversaire épineux du dos est un muscle très-confidérable & charnu dans toute fa longueur, fa fituation est entre les apophyles transveries & épineuses de toute l'épine du dos, changeant seulement de nom selon les différens endroits qu'il occupe ; ainsi sut la région lombaire il est nommé transversaire-épineux-lombaire; sur celle du dos, transversaire épineux du des ; sur les verrebres du col, épineux-transversaire du col ; de sorte que c'est un musice composé de vingt-deux à vingt-trois paquets musculeux . dont chacun, des apophy les transverses des vertebres lombaires, dorfales & cervicales, se termine aux épineuses des unes & des aucres.

Cé muscle concourt à l'extension des vertebres dorsales & lombaires , & conféquemment à redteller le tronc quand

il est fléchi.

Les petits transversaires du dos sont des muscles attachés aux extrêmités des trois dernieres apophyses transverses du dos ; ils sont pour la plupart une continuation du grand transversaire; ceux qui se trouvent ainsi indépendans & bornés à l'intervalle des deux apophyses transverses sont aussi affez bien nommés inter-transversaires.

Le muscle transversaire-épineux des lombes est le même

que le facré. Voyez ce dernier.

Le muscle transversaire des orteils. Voyer Transversal,

muscle des orteils.

TRANSVERSAL, LE, transversalis, le, adj. qui est fitué transversalement. On donne ce nom à plusieurs ligamens & muscles, &c.

L'apophyse transversale de l'os temporal est l'apophyse qui sert de base à l'apophyse zigomatique du même os.

Le ligament transversal de la seconde vertebre du col

Voyez Occipital , ligament.

Il y a dans la face interne de la partie supérieure antérieure de l'os pubis un ligament nommé transversal, en maniere d'anvent ou de demi-toît, attaché supérieurement à l'es pubis depuis l'échancrure oblique ou supérieure du troit ovalaire jusques vers la partie inférieure de la symphyse des os pubis, à quelques lignes de distance de la circonférence du tron.

Le muscle transversal de l'abdomen est le même que le

transverse. Voyez ce dernier.

Le muscle transversal des orteils est une masse chamne, longuette & platte, fituée obliquement fous la plante du pied. Il a été autrement appellé la chair quarrée de la plante

du pied , à cause de sa fituation & de sa figure.

Ce muscle est attaché par une portion charnue postérieurement à la face inférieure du calcaneum & à la subérosité anrérieure de cette face ; il est attaché par l'autre portion au ligament voifin qui joint cet os avec l'astragal : de-là les deux portions se portent obliquement vers le milieu de la plante du pied, & s'unissent en une masse musculaire, platte , longuette & inégalement quarrée , qui s'attache au bord externe du tendon ou faisceau tendineux du long ficchiffeur commun, & le tient comme bridé en cet endroit. On pourroit appeller cette masse le vrai muscle plan-

taire.

La dure-mere a un finus nommé transversal supérieur, & un autre appellé transversal inférieur. Voyez DURE-MERE.

On donne le nom de transversale à une surure du crâne qui a une direction transversale; elle joint l'os coronal avec les os maxillaires, les os propres du nez, les os unguis & les os de la pommette.

TRANSVERSE, adj. transversus, a, um : qui est situé parallelement au plan horizontal; il s'applique à plusieurs parties.

Les vertebres ont des apophyses nommées transverses. Voyez VERTEBRE.

Le carpe a une apophyse ligamenteuse transverse. Les sinus de la dure-mere ont des ligamens transverses. Les troulleaux transverses ligamenteux du carpe unissent

les os du carpe entr'eux.

Le muscle quarré pronateur se nomme transverse.

Les muscles transverses de l'abdomen sont deux, un à droite & l'autre à gauche; chaque muscle transverse est fitué précifément sur le péritoine, auquel il est fortement attaché ; il a son principe aux apophyses transversales des vertebres des lombes , à la face interne des faulles côtes , à la levre interne de la crête de l'os des iles, un peu au ligament de Poupart . & le termine par une large aponévrole à la ligne blanche.

Le muscle transverse s'infere tout charnu en haut aux fausses côtes par plusieurs digitations qui se rencontrent avec celles du diaphragme ; les portions qui sont immédiatement au dessous du carrilage xiphoide ne sont séparées que par une aponévrose qui a peu de largeur. Les sibres inférieures de ce muscle sont confondues avec les inférieures du petit oblique, parce qu'elles ont la même direction transverse.

Le 10 mai 1761 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Claude Chalina, de Margnole en Lyonnois, âgé de huit ans. Le 8 du même mois, en fautant du haut d'un mur dans une vigne, il tomba fur un échalat ou pesseau de vigne; l'échalat pointu, entrant par les bourses près du raphé du côté gauche, étoit allé percer les tégumens sur le mulcle transverse du bas-ventre, sans intéresser le testique. Le même jour de son entrée, après avoir bien examiné avec la sonde le trajet de la plaie, on n'hésita pas à tout dilater, & on trouva dans la plaie un morceau de culote avec un morceau de chemise. Le premier appareil fut la charpie brute, on employa ensuire le digestif & les liqueurs , & on voyoit de jour en jour la plaie aller de mieux en mieux ; on donnoit de temps en temps quelqu'émulfion d'aithea au malade. La Suppuration fut d'abord abondante & exigeoit deux pansefemens par jour, elle étoit même établie dans la plaie le jour de la dilatation. Le 20 mai on apperçut un peu de pourriture vers l'angle inférieur de la plaie ; on y mit un plumasseau d'ægyptiac, & le reste fut pansé avec le digestif; le

malade prit alors les antiputrides, l'ipecacuanha, les doses fébrifuges. Le 25 onfubftitua l'esprit de térébenthine à l'agyptiac, & le styrax au digestif; le soir on coupa les bords gangrenés de la plaie & on enleva tous les lambeaux détachés de la gangrene, Tout alla au mieux dans la fuite. Le 21 on s'en tint au digestif seul, parce qu'il n'y avoit plus de pourriture. Le 12 juin on vint aux panfemens à sec, & on passa la pierre infernale fur les chairs mollaffes & fongueufes; on employa de temps en temps l'alun, le précipité, & l'enfant fortit bien guéri le premier juillet de la même année. Les muscles transverses de la verge, surnommés trian-

gulaires, sont au nombre de deux, attachés chacun par une de leurs extrêmités à la face interne de la branche de l'ifchion, & fe portant transversalement vers l'urethre, ils vont se terminer postérieurement aux parties latérales du bulbe de l'urethre, pour dilater ce conduit lorsqu'ils agissent,

La dure-mere a des finus nommés transverses. Voves

DURE-MERE.

TRAPEZE, trapezius, espece de figure à quatre côtés, dont deux côtés correspondans sont parálleles, & les deux autres ne le sont point. On le dit par comparaison d'un muscle, d'un os, &c.

Le muscle trapeze, surnommé le capuchon, parce qu'étant en place avec son semblable il représente parfaitement le froc d'un Moine, est le premier & le plus supérieur des muscles de l'omoplate. Sa situation est à la partie postérieure & supérieure du dos, immédiatement au-dessous des tégumens communs; il est très-adhérent au muscle rhomboide par un tiffu cellulaire, aussi arrive-t-il souvent aux commençans de les enlever tous les deux à la fois dans la diffection. Son étendue est affez considérable, sa substance est en partie charnue & en partie aponévrotique, d'ailleurs mesmince, principalement du côté de l'épine du dos; ce muscle est attaché par une large & forte aponévrose aux arcades supérieures de l'occipital, communiquant dans cet endroit avec les muscles occipitaux aux apophyses épineuses des cinq premieres vertebres du col, de même qu'aux onze supérieures du dos ; en devant il vient se terminer , en s'élargillant & devenant charnu, au bord supérieut de l'épine de l'omoplate, à l'apophy se acromion, & à la partie voisine de la clavicule.

Le musile trapeze ell compolé de trois plans de fibres, con les ingérieres décendent obliquement de baur en has, les inférieures monten obliquement de bar en hau, & les myennes out une direction transverfalle. Ces trois différent plans venaur fe rendre, comme il à été dit, à l'onisplate, & agillant Reparément, font en été de loi faire exécuere trois fortes de movements différents, enforte qu'elle fera élevée par le lopérieur, abaillée par l'inférieur, de currainée directement en arrièree par le moyen, & lorfujet usous les trois agiront en même temps, l'omoplate fera tirée de devant en arrière, c'eft-à dire, approché de l'épine du dout.

L'or trapeze eft.le prémier des quatre os du fecond rang du carpe, fa face externe est inégale, l'interne porte auéminence allongée, c'est une de celles de la concavité du carpe; une de les faces articulaires est arrondie & femblable a une pouli leperficielle, elle foutient la première plalange du pouce; la facette brachiale est cave & s'unis au caphoide. Il ye an acnore deux autres petries auc déc cubital, une pour l'os pyramidal, l'autre pour le premier os du métacarpe.

TRAPÉZOIDE, trapezoides: qui a la figure d'un tra-

Le ligament rapezoide el compolé de troufleaux également forta é pais i el fliónvent large de plut d'un pouce, vient de la partie flipérieur & moyenne de l'apophyté coracité fur laquelle la clavicule porte, fet filere foit paralleles à cette apophyté; il "éleve infantiblement, fais s'amincir, vers l'extrémité de la clavicule qui s'articule avec l'estanion. Il fe porte obliquément cependant dans une ligné perpendiculaire par repport au ligament précédeut, & s'implante horifonsalement dans la face inférieure & rabacuel de cette extrémité; comme le fonimet de l'apophyté conacion et plus incliné, cel et ce qui lai que los listes antérieurs de ce ligament font plus longs, que les poférieure. Celt aufit ce que lui a fait donnel le nom de trapegoids.

L'os trapezoide est le second de la seconde rangée des os en carpe.

TRAVERSE, trabes, piece de bois qu'on met de travers pour en affembler ou pour en affermir d'autres; on le dit par comparaison, de quelques parties. Les traverses du cœur qui répondent aux orifices des arteres aorte & pul-

TRÈS-LARGE du col, ou Peaucier. Voyez PEAUCIER.

TRES-LONG du dos. Voyez LONG.

TRIANGULAIRE, adj. triangularis, e: se dit de quelques parties qui ressemblent à un triangle, Le carpe a un petit ligament triangulaire qui unit les os

du carpe entr'eux.

Le ligament propre antérieur & triangulaire de l'omoplate unit l'acromion à l'apophyle coracoïde,

Le muscle triangulaire des levres est le premier des muscles propres à la levre inférieure : plusieurs Auteurs l'ont décrit comme propre à la levre supérieure. Il prend naissance aux environs du milieu de la levre externe de la base de la mâchoire inférieure par un principe affez large; enfuite ce muscle diminuant en largeur, se porte obliquement en montant de bas en haut & de derrière en devant pour se terminer par une pointe déliée un peu tendineule à la levre inférieure, précilément dans la jonction avec la supérieure,

Ce muscle venant à se contracter , tire la levre inférieure obliquement de haut en bas & de devant en arriere ; mais comme il est attaché précisément à la commissure de la bouche, il est impossible que dans son action il n'entraîne

auffi, la levre supérieure dans la même direction.

Le muscle triangulaire du sternum est un muscle que quelques Auteurs divisent en cinq à six portions dont ils font aurant de muscles, auxquels ils donnent le nom de sternocostaux, mais qui néanmoins peut être regardé comme un feul & même muscle situé immédiarement au-dessous du sternum, à la face interne duquel , s'étant exactement attaché depuis environ la partie moyenne jusqu'à l'inférieure, il vient le terminer à la face interne des cartilages des cinq côtes qui suivent la premiere. Ce muscle, en se contractant, tire les cinq côtes aux-

quelles il s'attache de bas en haut, & par conféquent fert à l'inspiration.

Les muscles triangulaires de la verge. Voyez Transverses , muscles de la verge. Les os triangulaires, triangularia offa, font les mêmes

que les os yorniens.

TRICAUDALIS, musculus triceps auris.

TRICEPS, triceps, se dit des muscles qui ont trois

Le musile riceps du bras est un musile composé de trois portions distinctes qui s'atrachent s'éparément à disférens entroits, & qui sont comme autant de têtes de ce musile, lesquelles se réunissen & se confonders par en bas en un feui rendon y c'est ce musile qui fait la grosse masse de la marque qu'on sent à la partie posserier de l'humérus dans toute sa longueur.

Quelques-uns ont fait trois muscles bien distincts du tri-

ceps, & en ont fait des descriptions à part.

Les trois portions du triceps brachial font, l'une placéo ao milieu, c'eft la plus longue des trois, une autre eft placée à la face exreme, & la troifieme à la partie interne du bras : cette dernière est la plus courte des trois. La portion moyenne ou la longue portion portoit ancien-

nement le nom de muscle long extenseur, ou de grand auconé; elle ell attachée par un petit tendon au tubercule qui le trouve au-defions du col de l'omoplare à son bord antérieur; de-là cette portion descend tous le long de la partie positérieure de l'humérus jusqu'à l'olécràne, a suquel elle s'attache conjointement avec les deux autres portions.

La portion externe portoit autrefois le nom de brashiña externe, ou d'acond externe ; gle le stranche à la fue externe de l'humérus depuis son col jusqu'à son extrêmité inférieure ş plusferre de l'es fibre sa milliou da lispanent intermusculaire externe; toutes les fibres de cette seconde portion vont plus ou moins obliquement, de haut en bas éc de debors en dedans, se terminer à la longue portion de se consonie au consenie de la companya de la consenie de la confondre avec elle.

La derniere portion du triceps ou l'interne, comui vulgaitement fous le nom de court-extipier. et de ne felt a plus courre des portions qui compofent le mufile triceps ; elle cla tatachée aux deux tiers inférieurs de la partie interne de l'humérus au ligament inter-nufculaire interne, & de-la les flores von obliquement le terminer à la longue portion de portion polifereure; de la réminon & de la confusion de ces tois portions. Il fe forme un très-gros tendon , très-épais, au peu applair, qui embraile cour l'extrémité de l'olé698 TRI

crâne, & s'y implante principalement. Plufieurs de ces fibres cependant s'inferent au ligament capfulaire. Le triceps est couvert d'une aponévrose très-fine, qui est

une espece de fascia lata; les tégumens sont immédiatement

fur cette aponévrole.

Ce muscle est le principal extenseur de l'os du coude ou de l'avant-bras sur le bras; il peut aussi étendre l'humérus sur le cubitus, 3e mouvoir un peu l'omoplate.

Le premier janvier 1765 nous reçûmes à l'Hôtel-Dieu de Lyon Dominique Roux, âgé de 29 ans, de Charpé en Darphiné, Jecond Valet-de Chambre de M. le Comte de Lho-

pital , Commandant de Bourg en Breile.

Cet hommie partant de Lyon en polte pour aller à Bourg, tomba de son cheval qui s'abstrit; il se fractura la pate supérieure des deux os de l'avant bras & les condyles de I hamérus gruche : il y avoit plaie & hémorrhagie.

M. Greenwales if y swoon passe internorming.

M. Greenwales if y swoon passe internorming. In first reg & i. ong de pitch of the passe to pred fir me bande roules; i. ong de pitch of the passe to pred fir me bande roules; i. in passe to the passe to pred first bande, qui des l'injeurs; le naide, qui dont ret vigourem of fiftigné flep fois dans rois jours. Le 10 januarier la pouritaire déclara; il eu alors les remerbes généraux. Cet les féringes; le 16 la guegrene disparux. Le 20 la fuppuration fur fissionane, que les coudins, le derry à parier le féringes; le 16 la guegrene disparux. Le 20 la fuppuration fur fissionane, que les cooliums, le derry à parier les finishies et écolent strewer's 10 epus écoir cependant bianc, bien lié « tans muvais codeur (dans ce emps la, sy negarial pararriture, cétoir bien le cas de punier deur fois pari jour, qui pourrant ne fur pas fair, le 1.8 un addicés considérable qui le failoir feintra up jit du bras, flut orovert, & il en font une grante quartié de pas locable.

Le 2 février tour paroiffoit en affez bon état, cependant toute l'extrêmité s'infiltra, l'ocdeme même gagna tout le côté gauche du corps & ensuire le côté droir, & enfin le 9

février le malade mourut.

A l'ouverture du bras je trouvai les tégumens inflitrés & conforépsis d'un demi-pouce, tous les marcles l'ivides & confordus entreur, l'olécrane priét & mis en pouffiére, l'atète de radius anéautie, les condyles de l'himérus conformées, au pli du bras une pourriture hideole entre les marcles & les os, & estait des facs offers un "per endreis & répandue". & là à l'entour de l'articulation. Le feul moyen de fauver le malade dans le commencement étoit l'amputation du bras ; mais comme tout alloit blen, on ne pouvoit gueres s'y décider fans patoitre cruel. Dans ces forres de inactures il ne faut point épargière les incilions, pour bien connotire leur nature & le moyen d'y remédier; il l'on ne veur pas empoyer un biardage à dire-liut éctés, on doit du moins peu ferrer un bandage à ther lut clefs, on doit du moins peu ferre un bandage à brachet clefs, on doit du moins peu rer pour en faciliter le panfement.

La cuisse a un muscle nommé triceps, parce qu'il a trois portions qui font chacune à part un muscle particulier.

Ce sont trois muscles fort charnus, différemment longs & plass, studs entre l'os publs & toute la longueur de l'or de la cuiffe, le premier & le second se croitent de maniere que celui qui est le premier fur l'os publs est le second à l'os de la cuiffe, & celui qui est le second au pubis devient le premier à la cuiffe. Le troisfeme garde son rang.

## Le premier muscle du tricepse

Il est attaché en haut par un tendori court à la tubérosité ou épine de l'os pubis & à la partie vossine de sa promphyse y il confond un peu ses fibres avec celles du petine : de-la il descend, en s'élargissant par en bas, & s'attache par ses fibres charmus intérieurement le long de la partie moyenne de la ligne à rou ou raboteule de s'fraiur.

Au bas de cetre atrache il s'en lépare une portion dont il part en particuller un tendon long, lequel, conjointement avec un pareil tendon détaché du troilème de ces muséles, descend vers le condyle interne de l'extrémité du fémur & s'y attach.

### Le second muscle du triceps.

Il eft attaché en haut par des fibres, charnues au-deffous de l'attache (ipérieure du premier riceps, à coure la face éxerne de la branche inférieure de l'os pubis jusqu'au trou ovale, mais rarement jusqu'a la branche de l'itchion. Cette attache de l'os la fage que celle du premier de l'accept de l'accept

De-la il descend & s'attache a la partie supérieure de la

ligne âpre du fémur, entre le pectiné & le précédent ou premier triceps, en se confondant un peu avec l'un & l'autre, Cerre attache paroît quelquefois léparée en deux.

#### Le troisseme muscle du triceps.

Il est attaché en haut par des fibres charnues à la partie antérieure de toute la petite branche de l'ischion & un peu à la partie voifine de la tubérofité du même ischion ; cette attache couvre un peu le tendon du demi-membraneux, &

elle est couverte par le tendon du demi-nerveux.

De là le troisieme triceps descend & s'attache par ses fibres charnues à la même ligne raboreuse du fémur, depuis un peu au dellous du petit trochanter jusqu'à la partie moyenne du fémur, mais il va plus bas que le premier triceps, & fait là un détachement à peu près comme ce premier triceps.

Ce détachement particulier du troisieme triceps, & celui du premier, s'unifient enfemble & forment un tendon commun qui descend vers l'extrêmité inférieure du fémur & s'attache en arriere a la subérofi é du condyle interne de cet os ; quelquefois ce détachement est si étendu qu'on le pourroit prendre pour un quatrieme muscle ; ce seroit alots plutot un quadriceps qu'un triceps.

Dans tout ce trajet le muscle est joint au muscle vaste interne par une aponévrole percée qui donne passage aux vailfeaux languins.

Les trois muscles du triple, ou les trois portions du triceps, font auffi appellés les défenseurs de la virginité, parce qu'ils font ferrer les cuisses l'une contre l'autre ; ils peuvent même aussi les faire croifer.

Dans l'endroit où ces mufcles s'inferent à l'os de la cuiffe, ils sont rendineux d'espece en espace, & leurs fibres s'écartant laissent entr'elles des ouvertures plus ou moins confidérables, par lesquelles les vaisseaux sanguins se portent de

la partie antérieure de la cuiffe à la postérieure, Le tendon du muscle triceps qui se termine au condyle

interne du fémur n'appartient pas à la seule portion postérieure ; la portion supérieure ou antérieure détache par en bas un fore troutle u de fibres tendineules qui va contribuer à la formacion de ce tendon.

TRICHOTON, TPIZOTO: on a donné ce nom au péricrâne.

TRICORNIS: on donne ce nom aux muscles dont l'extrémité inférieure se partage en plusieurs tendons.

TRICUSPIDE, adj. tricuspis: qui a trois pointes. Les valvules tricuspides du cœur. Voyez CŒUR.

alvules tricuspides du cœur. Voyez CŒUR.
TRIGASTRIQUE. Voyez TRIVENTRE.

TRIGLOCHINES, TONY AND LE même que tricuspide,

valvules du cœur. Voyez CŒUR.

TRIJUMEAU, trigeminus, a, um, adj. se dit d'un ners qui se divisse en trois branches; ce sont les trois branches de ners sournis par la cinquieme paire. Foye, NERFS. TRIQUETRA offa: nom des os vorniens du crâne.

TRISULCÆ valvula, valvules tricuspides du cœur.

TRIVENTRES, triventres. On donne ce nom aux mus-

cles compolés de trois portions charnues. On les nomme aussi trigastriques.

TRITURATION, trituratio: ce terme s'applique à la

digeftion des alimens qu'on dit être broyés, triturés dans

l'estomac. Voyez DIGESTION.

Voici ce qu'un Encyclopédifte dit à l'égard du système de

la triturat on. On a établi le système de la trituration par mechanica & experimenta phylica fola, ( move ), de l'emploi duquel Boërrhaave fit enspite la premiere loi de sa méthode, indit, medic. sap. principia & partes medicin.) c'est, on peut l'avancer hardiment , la plus ridicule opinion qui ait jamais défiguré la théorie de la Médecine ; elle n'a pas cependant fait fortune . & je ne sçache point qu'elle ait aujourd'hui un seul partisan. S'il étoit néanmoins quelque lecteur qui n'apperçût pas au premier coup d'œil l'extravagance de cette opinion, quoiqu'il fûr instruit que ses plus célebres partilans ont olé avancer que l'estomac, qui n'est dans l'homme qu'un sac souple & fort mou, étoit capable de broyer le fer; s'il étoit, disje, quelqu'un qui ne rejettat pas cette prétention sur son simple expose, & qui voulut se restreinfre au moins à un broiement moins violent, nous tacherons de le détromper par un petit nombre de réflexions. Les voici.

10. La trituration, quand bien même elle seroit possible,

feroit inutile à l'ouvrage de la digestion, ou pour le moins très-infuffifante, parce que les alimens broyés & atténués ne font pas de chyle, c'est-a dire, que le chyle n'est pas une poudre de pain ou de viande étendue dans un liquide, mais une suostance particuliere dont les principaux marériaux existoient dans les alimens en un état de ténuité que la digestion ne change point, & qu'ainsi cette partie vraiment alimenteule ne doit pas être formée ou préparce par un broiement, mais simplement extraite. 2°. L'induction tirée en faveur de ce système de l'exemple de certains oiseaux, dont l'estomac broye des corps très-durs, est absolument nulle, 1°, parce que les parois de l'estomac de ces oiscans sont formés par des mulcles très-forts qui les sont différer effentiellement de l'estomac de l'homme ; 2°, parce que le broiement répond chez eux à la mastication des quadrupedes, & point du tout à leur digestion; car on peut avancer hardiment que le broiement si efficace, obsetvé chez certains oifeaux, n'accomplu pas' en eux l'ouvrage de la digestion, ou ne fait pas du chyle, mais que ce liquide est formé par des moyens très-analogues à ceux par lesquels il est préparé dans les quadrupedes; personne aujourd'hui ne croit que les oiseaux digerent de petits cailloux, les chiens des os, les autruches du fer. 30. L'expérience de M. de Reaumur, qui prouve que les oifeaux, qui ont l'eftomac membraneux comme celui de l'homme, digerent des viandes enfermées dans des perires boîtes où elles font à l'abri de tout brojement , détruit jusqu'à l'utilité du petit ballotement ou de la compression douce que les Physiologiftes modernes ont retenue.

TROCHANTER: unot grec confervé en latin & en finacois. On a dome ée nous à éeu finiences qu'or on remarque à la pruite fupérieure du fémur. Ce nom leur vient du veibe qui s'y attachent. Iout les principaus infiruments qui argillant lorsqu'on court: telle ell'l'évanologie que l'ieun l'ieun donne de ce mon. Mais d'autres le font venir du verbe représa, je tourne autour, & prétendeus qu'on a d'onne le nom de trochanter à cesapophylés, parce qu'elles repoirent les tendons de la plupart des mulcles de la cuille, cintre les tendons de la plupart des mulcles de la cuille, cintre les festes de la plupart des mulcles de la cuille, cintre Ils ajoutent que trochanter fignifie rotateur, qui fait tourner en rond.

Il y a le grand & le petit trochanter ; le premier se trouve au-deffus : & le second au-dessous & intérieu en ent. Vovez FÉMUR. Ce sont des épiphyses dans les jeunes sujets.

Comme les trochanters font partie du fémur, nous placerons ici des réflexions fur l'amputation de la cuille à fon articulation, n'ayant pu le faire a l'article Fémur, parce que nous n'avions pas reçu le mémoire dont nous allons donner

un extrait fuffisant.

En 1759 l'Académie rovale de Chirurgie proposa pour fuiet du prix la question suivante :

« Dans le cas où l'amputation de la cuisse à son articula-» tion supérieure paroîtroit l'unique resource pour sauver » la vie à un malade , déterminer fi l'on doit pratiquer cette » opération . & quelle seroit la méthode la plus avantageuse » de la faire ».

M. Puy, alors Chirurgien-Major de l'Hôtel-Dieu de Lyon, donna un mémoire divité en trois parties. Dans la premiere il préfente quelques cas où cette opération paroiffoit l'unique ressource à l'art de guérir. Dans la seconde il détaille la méthode qu'il a établie pour cette opération : &c enfin il examine les accidens qui peuvent s'oppofer au fuccès.

Nous placerons ici un extrait suffisant de ce mémoire que

l'Auteur lui-même nous a communiqué.

#### PREMIERE PARTIE

Des maladies qui exigent l'extirpation de la cuisse dans son articulation superteure.

L'Auteur parle ici , 1º. des abs ès formés dans la cavité cotyloïde, & dont le pus a corrodé les ligamens & défarticulé l'os. 2º. Des coups d'armes à seu qui auroient produit le même défordre. 30. Enfin d'une maladie parriculiere qui attaque les extrêmités des os longs, qui les détruit peu à peu, & qui fait tomber les extrêmités en gangrene.

En général les maladies des articulations sont de toutes les maladies les plus fâcheuses : les capsules ouvertes ne se réuniffent jamais, ces parties sont d'une contexture trop serrée, elles ne sont pas affez pourvues de vaisseux fanguins pour pouvoir suppurer: de là vient qu'elles combent en pourriture, que les carrilages & l'extrêmité de l'os se corrodent, ce qui donne lieu à des douleurs aigués, à des frissons irréguleis & fréquens qui terminent bientôt les jours du malade.

Que la cause de ces désordres soit externe ou interne, critique ou symptomatique, elle produit toujours le même ester, comme l'expérience le prouve.

### Premiere observation.

Un jenne homme de dix-heff ans, s'étant endominé l'herbet hamide, fri dist à fon récrit d'une douleur à le cuiffe à signe qu'il hi der impossible de motte de douleur à le cuiffe à signe qu'il hi der impossible de motte de motte de ver continue & à une foir aftente facedes mette de double rable qui occupir la partie ingérieure de la cuiffe. Les rable qui occupir la partie ingérieure de la facé de quie ques Maitres en Chrurgie, fit l'onstru de l'abléés depuis la partie inférieure de l'abléés depuis la partie partie inférieure de l'abléés depuis la partie principal de l'accommendant l'ablées de la la chefficie de la commendant l'ablées de la l'ablée de l'ab

malade le 2 juin,

A l'ouverture de ces deux cadaves, le Chirurgien principal oblerva , l'o, que les capilles & les ligamens étains étérnis : a', que l'épiplyse de la cite du fémur le séparait de l'apophyse 's', que les vailieux sagnitis qui arrofent ces parties avoient été fort dilatés par l'abondance du fluide qui s'y protris : 4', que les lames compactes avoient été en partie détruites par la pourriure , en partie écartées & differées dispersées sur la superficie de l'os: 5°, que les sucs médullaires avoient acquis une aerimonie putride très-considérable.

La 27 janvier 1755 on porta à l'Hôrel-Dieu de Lyon le fils de la veue l'ourchenel, âgé d'environ douze ans, pour y ètre traité d'un dépôt qui occupoit toute la partie externe de la hanche & de la cuillé droite. En domant le mointer mouvement au pried du mailade, on femoit la crépitation de la tête du fémur, figne de fa caries cette maladie avoir pour caufe une chière que l'enfant fe en jouant fur la glace, & les titraillemens que lui firent éprouver divers Empiriques.

M. Pay commença l'ouverture de l'abléès quatre travers de doige au-dessus de la cavité coryloide un peu postérieurement, & la continua le long du sémur environ quatre travers de doigt au-dessous du trochanter; l'évacuation du pas procura un bon sommeil au malade »; il ne soustroit que

lorsqu'il vouloit se remuer pour quelques besoins.

En introdulint: le doigt dans la plaie, on fenoir l'étoin de la tète du fénur, & Fon vojoir mème l'épiphyfe presque détachée du corps de l'oi. Pendairt buit jours la supuration fut bien établié. E bien louable 3 un tervierne just devine féreux, les bords de la plaie parturent units la fierre & l'infonnie le décharerent. Le lendemain les chairs firmen livides & fans supuration, les mouvemens 'convul-fifs & le délire se manifectieren & ne cesserent qu'avec la vie du malade le 1,4 du même moit.

Le 15 juillet 2753 un jeune payfan, afe d'environ dizbuit ans, fur bleiff auprès du Marais de Léche par un coup de fuil qui patrit delius fon repos. Quoique cette arine na fut chargée qu'ayare du petri plomb, le coup a le anufé de la proximite, devoit être l'emblable à celui d'une bale. La tête du femur lu callée, l'articulaign, les capillet 8; les ligamens futres dérruis; on pouvoir introduire deux dougre aux la plaie 3, M. vpl vggrande repetidant, en incifant les dans la plaie 3, M. vpl vggrande repetidant, en incifant les parties mercules avec l'eliènce de etrébenshire inciée 8 un plumaficau chargé de digellif; il employa les faignées. 8 les autres remodes convenables; il proposé enfuie l'extip-

Tome II;

pation, mais son avis sur négligé, & le malade mourut le dixieme jour après cer accident, à la suite d'une gangrene

& d'une fievre violente.

Le 18 juin 1758, Marie Didier, âgée de quatorze ans, le laiffa tomber du haut d'un cerifier, elle se cassa la cuille à la partie supérieure de l'os à quatre travers de doign andessous du perit trochanter. L'extrêmité supérieure de l'es fracturé avoit percé un des muscles vastes & le fascia lata, elle excedoit le niveau de la plaie de près de deux pouces, Comme cette maladie avoit été négligée ou mal traitée sendant trois semaines, les parties avoient acquis un degré de bouffillure & de putréfaction confidérable; la portion d'or qui étoit à découvert étoit noire & desséchée; enfin le mauvais état de l'ulcere fit décider l'amputation par les Maîtres M. Puy, après avoir fait une incisson sur la portion sup-

rieure du fémur le long de sa partie externe, & une insérieure d'environ cinq pouces de longueur, scia l'os fon près du trochanter ; s'étant ensuite saiss avec la main gauche de la partie inférieure, il coupa les chairs avec un seul coup de coureau droit; il conserva au moignon plus de six pouces de longueur. Il fit la ligature de l'artere & réunit la plais avec des emplâtres agglutinatifs. Par une suite de panse-

mens méthodiques la malade guérit très-bien. Le 4 juin 1759, Benoite Pelletier, âgée de vingt-deur

ans, de Vinirieux en Forez, fut portée à l'Hôtel-Dieu de Lyon, pour un ulcere, avec érofion des ligamens articulaires, avec carie des parties spongieuses du fémur, avec des douleurs aigues & insupportables. L'extirpation de la cuisse à l'article fut le seul moyen de conserver la vie au sujet; elle fut faite en présence de M. de Boissieux, Docteur en Médecine, & de MM. Collomb, Poiteau, Garnier, Flurant & Pallehot. La cessation des symptômes, le sommeil recouvert, la joie de la malade, la bonne suppuration, &c. tout concouroit à donner les plus flatteuses espérances ; mais le neuvierne jour l'air putride de l'hôpital donna la gangrene à la plaie. & la malade mourut le onzieme.

François Broully, âgé de quatorze ans, subit la même opération pour une carie à la tête du fémur avec érofion des ligamens, &c. le 20 juin 1759, & le malade mourut le

26 sans que la suppuration pût s'établir.

De ces observations, M. Puy conclut que dans des fracas de la partie supérieure du fémur, dans des cas de carie à sa tête & dans la cavité cotyloïde, &c. le feul moyen qu'il reste c'est l'amputation à l'article. L'expérience lui a appris que le frottement de la tête du fémur, désarticulée & cariée. contre la cavité cotyloïde, excitoit les plus vives douleurs dans les lombes & le long de l'épine du dos; que la douleur de tête qu'éprouvent les malades dans le cas dont il s'agit.eff plus vive dans la partie postérieure de la tête que dans la partie antérieure. Il dit même qu'un homme, ayant recu un coup de feu à l'articulation de la cuisse, périt à la suite d'une convulsion de l'épine du dos & de la mâchoire inférieure le cinquieme jour de sa blessure ; le fémur n'étant pas soutenu par ses ligamens détruits, tiraille, irrite le nerf sciatique on ceux des lombes & de l'os facrum , qui se distribuent aux muscles psoas, iliaque, pectineus, vastes, & aux parties qui environnent l'articulation. Voilà, selon lui, la cause des symptômes énoncés.

### SECONDE PARTIE.

Du temps de praciquer cette opération, & des précautions nécessaires suivant le eas qui l'exige.

Ici M. Puy dit que les fracas faits à l'articulation par des armes à feu exigent le plus prompt secours, parce que la division partiale des parties nerveuses devient de plus en plus dangereuse, si on n'a pas soin de les couper totalement. Il raisonne de même sur les ligamens, les muscles . &c. divifes en partie , contus, &c. Il propose donc d'abord la section des parties irritées , tiraillées par une division imparfaite ; il exige, pour l'opération à l'article, une préparation convenable au fujet par les remedes généraux . & une suppurarion louable établie à la plaie ; il blame la conduite de ceux qui dans un cas de gangrene & de sphacele, amputent un membre avant que la maladie ait fixé ses progrès, parce que la gangrene, dans ce cas, attaquera une autre partie ou bien la même partie fur laquelle on aura opéré. Il a vu, avec M. de Saint-Bonet , Médecin à Grenoble en Dauphiné , & M. Joubert, le nommé Claude Polican, de Lan en Sassenage, âgé de vingt-fix ans, furvivre à l'amputation de la cuisse à l'article, & se porter très-bien après cette opération, parce que l'on avoir pris les précautions convenables.

Maniere de procéder à l'amputation de la cuisse à l'article.

L'appareil de cette opération est assez simple, il consiste à avoir deux aiguilles courbes enfilées d'un fil ciré à cinq ou fix brins peu tordus, deux bons couteaux droits, des cifeaux, de la charpie, des plumaffeaux, des bourdonnets, des emplâtres agglutinatives , des compresses , des bandes , &c. On aura une table de quatre pieds de long au moins for deux de large, que l'on garnira d'un petit matelat lié & fixé sur elle par quelques tours de bande.

Tout cela ainsi dispose, on couchera le malade sur celit

de maniere qu'il ne repose que sur le côté opposé à celui ol l'on doit opérer, & qu'une chaise placée auprès de la table soutienne les extrêmités. L'Opérateur se place derriere le malade , tandis qu'un aide instruit soutient l'extrêmité malade. L'Opérateur ayant reconnu avec le doigt indicateur de la main gauche le grand trochanter , plonge la pointe d'un couteau droit un pouce au-dessus de la partie moyenne & supérieure de cette apophyse : il continue ensuite son incifion le long du fémur jusques vers son milieu, d'où il la dirige transversalement de derriere en devant; par cette incifion transversale il partage l'aponévrose large, le muscle crural & le vaste externe : de-là en remontant toujours antérieurement le long de l'os fans s'en éloigner, il le dégage de ses muscles qu'il détache de leur origine, de même qu'une portion du fessier & du muscle épineux : continuant toujours le long de l'os, il sépare, avec le même instrument, des tubérolités des deux trochanters, le reste des attaches des muscles fessiers, obturateurs, quadri-jumeaux, & coupe en même temps le reste de la capsule, si elle n'avoir pas été entierement détruite ; alors le fémur ne restant attaché que par le vaste interne, le psoas, l'iliaque, le pectiné & le triceps, se trouve naturellement porté en dedans & fur le bassin par l'action de ces muscles qui se contractent & qui n'ont plus d'antagonistes; dans cet état l'Opérateur prend avec la main gauche l'extrêmité supérieure de l'os, la

fouleve, & gliffant un coureau plus fong & plus mince entr'elle & les chairs, il coupe en defcendant le long dudit cos jufqu'à ee qu'il foir parvenu à la premiere incifion tranfverfale; c'eft-là où il termine l'extripation par un feul coup decoureau qui acheve la feltion des mutelles; &c.

Il ferrera enfuite avec le pouce de la main gauche l'artere crurale ; s'il n'en a pas fait la ligature avant l'extipation, il la fera aptès l'opération. Enfun il réunira, avec une emplàre agglutinative, les levres de la plaie. Des comprelles & des bandages appliqués felon l'art terminent cette opération.

On observera ici que pour se rendre maître du sang on peut commencer l'opération par une forte ligature à l'artere crurale, qui doit se faire à la distance de trois ou quatre travers de doigts au-deffous du pli de la cuiffe, afin de ne point lier cette artere au-deffus de fes rameaux . & de laiffer même une portion du tronc au-dessous des branches qu'il fournit à sa sortie de l'arcade crurale. On a soin de comprendre dans la ligature une grande portion de chairs, on se fert pour cela d'une aiguille courbe , longue d'environ fix pouces, applatie par son extrêmité & très-tranchante, enfilée d'un fil à fix bouts , doublé , ciré , peu tors , & tel enfin qu'il offre affez de furface aux parties musculaires pour ne les point couper en les comprimant & les refferrant. Quand il est passé, on le coupe pour dégager l'aiguille . & l'on prend une de ses longueurs avec laquelle on fait un nœud folide, en mettant, fi l'on veut, entre le nœud & les tégumens, une petite compresse. La seconde longueur reste pour suppléer au défaut de la premiere, si elle venoit à manquer.

Quoique M. Puy dife qu'on peut faire la ligature de l'artere crurale avant l'opération, cependant il ne l'a jamais faire qu'après l'amputation, & il ne lui est arrivé aucun inconvénient.

### TROISIEME PARTIE.

Objections contre cette opération.

Dans cette partie du mémoire, M. Puy répond à quelques objections qu'il se propose, r. la difficulté de désarticuler

le fémur, .\*. la grandeur de la plaie, .3°. la crainté de l'hémorthagie, .4°. la viracité des douleurs, ,9°. le dange de lier le nerf crural, .6°. une affule inévitable par l'épanchement de la (ynovie, ,9°. la l'éfon du nerf étaisique, §°. l'incertitude du temps auquel on doir faire l'opération.

Voici (ex répontes en abrégé. xº Le tillu de la capille de la ligament triangulaire, per fufceprible d'exrention, est l'obstacle le plus forr à la luraion du timur, ac de-la à fa défarriculation. Or dans les cas de exigent l'opération, le pusa rongé ce tillu ou tout on en partie, a l'obstacle refie nul. En supposant mêmes qu'il ne tit point déruit; la méthode qu'il indique de l'ouvrirante tit point déruit; la méthode qu'il indique de l'ouvrirante de l'ouvrirante de l'ouvrirante de l'ouvrirante de l'ouvrirante l'

un conteau aigu, doit aiscment y suppléer.

a. La grande (inpurazion a presque oblitéré tous les visiteux fublacemes de l'arrer e rurale : l'iliue du fing et donc moins à craindre de la part de ces vailfeaux. L'anse currale peut l'et et liée au commencement de l'opération, qu bien comme l'Opérateur la coupe en dernier lieu, un side et prêt à y sent le pouce jusqu'à ce que la ligamer foirfaite. L'hémorthagie n'eft donc pas à craindre, l'expérience l'a prouvé pluséeur fois à M. Puy.

37. L'énormité de la plais qu'on objeét : ci n'ét qu'insginaire; caraprès l'opération les muícles coupés à laur intértion mobile se retirent vers leurs araches fixes. On rémit & on applique l'une à l'autre les surfaces des parties coupés, de forte qu'in ne reste qu'une plai longiminaite superité. Plus dans sa largeur d'un travers de doigé tur divi à doux de longueur, dans un aéulte même à qui on supposée de longueur, dans un aéulte même à qui on supposée de l'indiparte de l'indiparte de l'indiparte de pours qui fournisser la superité de l'indiparte de

4º. Un Opérateur bien exercé est trois minutes à cette opération; quelque douloureufe qu'elle soit; le temps est court, & l'on se résour appende à soffirir beaucoup pendant un court espace, pour se voir délivré des douleurs moins

aigués, mais continuelles; d'ailleurs les malades opérés on été très-long-tenips en proie avant l'opération à des douleurs très-vives; celles de l'opération peuvent donc être moins à craindre.

5°. La ligature du nerf avec l'artere n'est point nuisible, elle n'entraîne que la paralysie dans les parties comprises au-dessous de la ligature, mais ici ce n'est point à craindre.

parce que la cuille est amputée.

6º. Après l'extipation de la cuiffe, la fynovie n'y aborde plus, parce qu'il n'y a plus de frottement dans la cavité cotyloide, frottemennécessaire à la scrétion de cette liqueur; elle ne peut donc pas produire une siftule. D'ailleurs on a vu la cure parfaite de pluséers extirpations de membres à leur article, sans la moindre siftule, sans même épanchement de fynovie.

7°. On fait que les nerfs irricés produifent des fyngués functes, mais il ne nel 1920 de même du un neft sozalement coupés ainti le nerf (ciatique, après l'opération don il s'agir, ne peu produire autom défordre, parce qu'il effentierement coupé. Au contraire, fil e pus, en corrodant fes fibrilles, avoit donné lieu à destouleurs aigués, é.c. l'incition totale du nerf peut devenir un remede prompt & efficace.

8º. La difficulté de déterminer le temps de l'opération n'attaque pas la poffibilité de l'opération, elle exige seulement des gens de l'art un jugement juste sur l'état actuel du malade & sur le vrai moyen de le guérir.

9°. Enfin en supposant quelqu'altération dans la cavité coryloïde, on peut y porter immédiatement des topiques, en ménageant une voie qui retardera à la vérité la cicatrice, mais qui ne s'opposera pas à la cure radicale.

TROCHILODES, Troxiaudus, épithete que l'on donne

à la partie rude de l'os du bras.

TROCHLÉATEUR. Voyez TROCLÉATEUR.

TROCHOIDES, propositors, de sponsor, roue: épitheteque l'on donne à l'articulation d'un os embolté dans la cavité d'un autre; comme l'effieu dans une roue: telle estl'articulation de la première & seconde vertebre du cou.

TROCLEATEUR, trocleator, muscle de l'œil. Voyer Oblique, grand oblique de l'œil. Ce mot vient de trochlea, poulie.

pouli

TROCLEE, rochlea: dans chacune des folles orbitaire qui logent les yeux, on découvre au grand angle un cartilage appellé rochée ou la poulie cartilagineuse, delitinée à favorifer le roulement du muscle trockéateur ou grand oblique de l'œil.

TROMPE, tuba, pris pour trompette, se dit par com-

paraifon de quelques parties du corps.

La trompe d'Euffache est une ouverture ou allongemeir par lequel la caisse de l'organe de l'ouie communique dans la bouche vers les ouvertures postérieures des fosses nasses & vers la voûte du palais. Eustache étoit un célebre Médecin d'Italie.

TROMPES de Fallope, voyez MATRICE. Fallope naquit à Mødene en 1490, & devint très-c(lebre dans la Médeume. A l'égard des trompes, nous ferons ici une remarque

A l'égard des trompes, nous fer que nous avons omife ailleurs.

Tous les Anatomifles parlem du pavillon de la trompe de la natrice, & d'ifin qu'el de l'irangé en forme de digisition y mais personne, avant M. Levret, n'a parlé de la fucchette que forme certe françe elle est comme la foortchette de nom annchettes, & empéche ordinairement qu'un cut de nos manchettes, & empéche ordinairement qu'un cut de nois de l'exclusive de la delle rentre à l'ovaire, & qu'elle tient à la trompe comme la four-chette de nos manchettes tient à ces manchettes.

TRONG, trancus. Le tronc est cette partie du corps humain comprise depuis les condyles de l'os occipital jufqu'au coccyx postérieurement, & jusqu'au bas du pubis anti-

rieurement.

Nous entrerons ici dans un petit détail des parties qui le composent. A l'article Squelete nous avons désigné les pieces offeuses qui entreut dans sa composition, il sera inu-

tile de nous y arrêter.

Nous comprendons dans cer article tout ce qui est furia partie antérieure & latérale de la poirtine au dellous des devicules, & ce qui forme l'enceinse mufcaleufe du bas-ventre depuis le bord cartilagineur de la charpente de la poir trip judqu'au so du ballin. Nous examinentes enfuite le dos & la partie posseriure do col que nous ne s'autrons services de la portie posseriure du col que nous ne s'autrons s'éparen.

### Le tronc vu par devant.

Le grand pedoral , mudele qui appartient au bras, ozeune une grande partie de la face antérieure de la potirine ; il forme un plan continu avec le deltoide qui embraile la partie fapérieure de l'os du bras, & qui paroit de même que le précédent fans autre préparation. On voir au-dellous du grand pectoral, for la partie l'acérale de la poitrine, une portion aliée, confidérable du grand dentelé, & enfuire le bord antérieur du grand dortal qui s'étend depuis l'aitfelle judica l'os des illes.

Tout le refte de l'équae que nous devons confidèrer est accepé par le grand oblique, moilé qui appartient au bas-veutre & qui en termine extérieurement l'enceinte; son extrântis flugicieure couvre inférieurement une partie affez confidérable de la chargente de la potitine 3 on ne fiquiroit le voir dans toute son étendue loriqu'en ne regarde que la face autrieure du trone, la portion positieure s'étendant jusqu'aux extenseurs du dos. On doit confidèrer dans la partie inférieure de l'aponévoire du grand oblique l'anneau qui lailée passer le cordon spermanque enveloppé du muicle crémalter, & au-dessous le ligament inguinal qui s'étend depuis l'épine antérieure & suprieure de l'os des iles jusqu'a la partie la plus faillance de l'os qu'als partie la plus faillance de l'os pubis.

Ce sont-là toutes les parties qui paroissent sans préparation, lorsqu'en a enlevé les tégumens. Il faut cependant avertir qu'en rencontre assez souven sur les clavicules & La partie supérieure du grand pectoral une portion du muscle

cutané qu'on nomme le peaucier.

Derriere le, grand péctoral on trouve des vailloaus qui le difficiant dans toute fa face interne, c'elle Partere thorachique funérioure avec fa veine, que quelques peris meris accompagnent 5 on ne voit bien cet vailleaux qu'après avoir reuverfé le grand pectoral. El a persion antérieure du delotéde. Il pation alors deux autres mudices plus petits qui font le fouçlavier & le petit pectoral. Le premier manque endepeties i torqu'il s'y rencontre, fa fatutain an-defious de la claricule le fait affez comotire. A l'égard du petit pectoral, il ell placé inmidéainennet derirete le grand,

a une petite distance de la portion cartilagineuse des côtes. On découvre encore une portion du grand dentelé qui couvre, avec le grand oblique, toute la face latérale de la poitrine.

On peut observer les deux plans des muscles intercos-

taux, l'interne paroit entre les portions cartilagineules des côtes, l'externe manquant dans cet endroit; on voit ce dernier entre les côtes offeules, & la direction des fibres qui

le composent, le rend assez sensible.

Si l'on détache le grand oblique de la maniere que nous l'avons enseigné, on découvre une portion assez considérable de la charpente de la poitrine, de même que le petit oblique qui occupe affez exactement l'espace qui est entre le bord de cette charpente & celui du bassin. Le transverse est fitué derriere le petit oblique : il vient enfuite le péritoine. Ce que nous venons de dire doit s'entendre de la partie latérale du bas-ventre; car dans sa partie moyenne on y observe de chaque côté deux autres muscles qui sont le droit & le pyramidal; ils sont placés l'un & l'autre entre les feuillets de l'aponévrole du petit oblique ; le droit s'étend depuis le sternum jusqu'à l'os pubis; le pyramidal n'a que quelques pouces de longueur, il se termine en montant à la ligne blanche. Si l'on renverse le muscle droit, on découvre dans sa face interne une artere qui a sa direction vers le sternum, c'est l'épigastrique accompagné de sa veine; ces vaisfeaux passent derriere le cordon spermatique qui les rencontre près de leur origine pour se porter vers la face interne du muscle que nous venons de nommer.

# Le trone vu postérieurement,

Lorsqu'on a enlevé les tégemens, on ne voir que deux gracouvrent de laque côté coute le dos, de même que tout la patrie poltérieure du col que nous comprenons dans article son nomme le fupérieur trapeze, « l'inférieur grand dorfal. Le premier occupe tout le col, une patrie de l'omp place & de la civavieu, « « s'érend par la pointe jusqu'aux dernieres vertebres du dos 3 le (écond recouvre depuis l'esouplate toute la partie inférieure à latriela du dos jusqu'aux l'os facrum & aux os des iles. Après le trapeze, entre la base de l'omoplate & les apophyses épineuses des vertebres, on découvre le rhomboïde, & derriere ce muscle le perit

dentelé postérieur & supérieur.

Loriqu'on addraché cous ces muficles des apophyfes épineules, è qu'on les a renvertés, on voit paroitre, 1° de relevent de l'emoplace finé fur la partie latérale du col, le terminane à l'angle furferieur de ces os. 2° Le fifelius s'étendant depuis les apophyfes épineutes des ventebres fupéreures du dos jusqu'à l'occipus ce demine fant détaché, on découvre le complexus qui a à peu près la même étendue, quoique dans un fess contraire.

La parie (inférieure du complexus cache quatre petits mudles frués entre l'apophylé épineulé de la feconde verevore 8 l'occipars les plus condictràties font l'oblique finéraire xê l'oblique inférieure; pet autres font le grand & le petit droit politéque: a prés quoi il ne refle fur le dous que les trois grands extendeurs rangés parallelement les uns à côcé des autres; le plus externe ell e coflo-cervical, qui s'étend depuis les os du balfin juiqu'aux apophyles transfererés des vertebres du col. Celul qui viena après ell le très-long, il a à peu près la même origine & monte judqu'à la l'occipar. Le troisfeme el l'oblique épineux, il-rouche à course les apophylés épineus; al-rouche à course les apophylés épineus el rouche de soul sifuir à la conde vertebre du col. Celul de soul sifuir à la conde vertebre du col.

Si l'on fuit la division ordinaire des Anatomistes pour les muscles du dos, il s'ensuivra que tous ces petits muscles, qu'ils ont admis pour l'action des vertebres, se trouveront fitués sur certe partie. Voyet l'article Vertebral, Muscles

vertébraux.

On découvre, en détachant le complexus, un neff affect confidérable qui le phetre, c'ét lun branche de la première paire cervitaite son rouvera facilement le tronc de ce nerf, fi l'on déruit l'oblique inférieur. Il faut enfuire féparer de l'Occipit l'oblique fuipérieur, & l'on appercevra, Jans autre préparation, derrière ce musicle, le tronc du nerf fousoccipital & une portion de l'arreve errichtale.

TROU, foramen, forte d'ouverture dans quelques parties, & qui est plus ordinairement ronde ou approchant,

pour le distinguer des ouvertures qui sont longues,

A l'égard des os, on nomme trou la cavité qui perce l'os d'outre en outre. Nous ne donnerons pas ici la description de tous les trous qui se remarquent à toutes les parties de notre corps . cela nous entraîneroit nécessairement à une rénétition ennuyeuse; nous nous réservons donc d'en parler en décrivant les parties, & nous nous contenterons ici d'en nommer quelques-uns.

Les trous condyloïdiens postérieurs ou vertébraux son deux trous (un de chaque côté) affez confidérables, fitués près des condyles de l'os occipital qu'ils traversent de devant en arriere ; ils sont appellés vertébraux , parce que la veine

vertébrale les traverse en sortant des sinus latéraux.

Le trou épineux, ou borgne, ou aveugle du frontal, est un trou rond en forme de cul-de-sac, qui se trouve entre l'échancrure ethmoïdale & l'épine coronale de l'os frontal. Vover Coronal . os. Les trous linguaux se trouvent deux, un de chaque côté,

près du grand trou de l'os occipital; ils donnent passage à la neuvierne paire des nerfs du cerveau, qui va se distribuer tout entierement à la langue ; ils traversent obliquement de derriere en devant & du dedans au dehors les apophyfes condyloïdes, & M. Winflow les appelle condyloïdiens antérieur !: Le grand trou occipital ou spinal se trouve vers l'angle

inférieur de l'os occipital. & donne paffage à la moèlle allongée & aux arteres verrébrales.

Trou du cul. Vovez ANUS.

TROUSSEAU, fasciculus, petit faisceau de parties d'une même espece, unies ensemble. Trousseau musculaire & ligamenteux : le trouffeau du ligament vaginal du tendon du fléchisseur du pouce ; le trousseau ligamenteux oblique du troisieme os du métatarse avec le tarse : les trousseaux accessoires du ligament capsulaire du genou : les trousseaux auxiliaires du ligament postérieur de Winslow, &c.

TRUNCULI. On a donné ce nom aux extrêmités des

animaux, comme les pieds, les oreilles & la tête.

TUBERCULE, tuberculus, petite éminence. Les tubercules quadri-jumeaux du cerveau, voyez CERVEAU. Le tubercule fitué dans le concours de la veine cave supérieure

avec l'inférieure , voyez CŒUR:

TURBINATA offa, les cornets du nez-

TURBINATUM, la glande pinéale. TUBÉROSITÉ, tuberofitas : on donne ce nom aux apophyses ou épiphyses des os quand elles sont inégales, rabo-

teufes & irrégulieres. Un grand nombre d'os ont des tubérofités pour l'attache

des muscles; & pour éviter les répétitions nous renvoyons

à la description de chaque os en particulier. TUBULEUX, EUSE. La substance tubuleuse du rein-

Vovez REIN.

TURC, selle du turc. Voyez Sphenoïdale, selle de l'os ſphénoïde. TURCIQUE, selle turcique. Vovez Sphénoïdale, selle de

l'os fohénoïde. TUROUIE, felle de turquie de l'os sphénoïde, Voyez

Sphénordale, felle.

TUYAU', tubus, tube ou canal. Les tuyaux des reins. Voyez REINS. Les tuyaux laiteux. Voyez LAITEUX.

Le tuyau ligamenteux de l'épine est une enveloppe ligamenteuse de la moville de l'épine tout le long du capal fpinal.

TYMPAN, membrane lice, mince & transparente, done la circonférence est enchâssée dans une rainure offense de l'os temporal, & sous laquelle passe une branche de nerf de la cinquieme paire. Le tympan termine le conduit auditif & le sépare de la caisse. Vovez OUIE.

Le 19 décembre 1763, à l'hôtel des Invalides à Paris. i'ai trouvé dans le conduit auditif externe un morceau de cire de la grosseur d'une noisette, fort adhérente à la membrane du tympan, & de la même confistance que la cire des abeilles, ce qui, du côté droit, rendoit depuis quelque temps le fujet fourd. Dans ces cas il me paroit qu'avec des injections capables de ramollir cette cire épaiffie des oreilles .. on viendroit à bout de rendre l'usage de l'ouie; & l'huile d'amande douce ou de lys me paroillent favorables pour cer obiet.

Certe observation fait compostre la nécessité de tenir les ereilles bien propres.

### VAC

 $V_{ t ACILLANTES}$  : on nomme ainfi les deux dernieres faulles côtes. Voyez Côtes.

VAGIN, vagina, gaine, fourreau, érui. C'est un long & large canal membraneux , qui s'étend depuis l'orifice interne de la matrice jusqu'à la grande fente de la panie honteuse. On l'appelle aussi le cou de la matrice, & son entrée se nomme l'orifice externe, Voyez MATRICE. M, Levret appelle orifice externe de la matrice, l'ouverture externe du muleau de tanche; orifice interne, l'autre partie de ce museau qui répond dans la cavité de l'uterus, VAGINAL, LE, adj. vaginalis, le: qui a du rapport

à la gaine. Les ligamens vaginaux & croilés des tendons des ficchisseurs; les ligamens vaginaux des premieres pha-

langes.

Les testicules ont une enveloppe propre appellée vaginale, mais les uns veulent que ce foit la premiere membrane propre du testicule ; & d'autres prétendent qu'elle ne mérite pas ce nom. Voyez ÉLITROÏDE.

VAGUE: on donne ce nom à la huitieme paire de nerf ( voyez NERF), parce qu'elle se distribue çà & là, principalement dans la poitrine & dans le bas-ventre.

Le trou vague de l'os maxillaire (qui manque fouvent) est situé sur la tubérosité de l'os , & a pour usage de laisser passer un filet de nerf de la maxillaire supérieure qui vient dans la partie postérieure du finus maxillaire.

VAISSEAU, vas. Les Anatomistes donnent le nom de vaisseau à toutes les parties qui contiennent un fluide, aux veines, aux arteres, nerfs, & aux conduits lymphatiques.

Aujourd'hui 30 novembre 1765, on vient de me donner la maniere de composer les injections de Ruysch. On m'a affuré que les ingrédiens sont absolument ceux que Ruysch employeit. Trop presse pour terminer l'édition de cet ouvrage qui est sous presse depuis plus de deux ans, je n'ai pas le temps d'éprouver cette injection , chaque Anatomiste

pourra lui-même là-dessus consulter l'expérience.

Cire blanche . Suif de cerf . Térébenthine de Venife. Esprit de térébenthine, Cinabre artificiel . Fleurs de Verdet,

quatre livres. quatre livres. trois livres. deux livres. fix onces. une once & demie.

VALLUM, les fourcils. VALVULE, valvula, membrane qui fait le même effer, qui a le même usage dans les vaisseaux du corps que les loupapes dans les machines hydrauliques.

Il y a dans le corps un grand nombre de valvules, les triglochines, mitrales, fygmoïdes, &c. Nous aurons foin

d'en faire la description chacune dans son article.

On a donné le nom de valvule d'Eustache à une valvulo de la veine-cave; cette valvule manque quelquefois dans les adultes; elle est dans l'espace de la veine-cave qui se trouve renfermée dans le péricarde.

VARICIFORMES PARASTATÆ, parastates variqueux. Les Anatomistes appellent ainsi des vaisseaux contigus aux épididymes, à cause que semblables aux varices, ils forment plasieurs circonvolutions pour que la semence aix le temps de se mieux préparer.

WARTON : nom d'un Auteur qui entre dans la dénomination de quelque partie. On a donné ce nom au conduit salivaire des glandes maxillaires situées sur les parties latérales de la mâchoire.

VASCULAIRE, Voyer VASCULEUX.

VASCULEUX , vafculofus , a , um , vafcularis , e ; qui est rempli de vaisseaux. Le poumon a une substance vasculeuse, parce que dans sa structure il entre un grand nombre de vaisseaux de tous genres s on y remarque aussi des cellules vafculaires.

VASTE, valtus: on a donné ce nom à deux muscles de l'extrêmité inférieure.

Le vaste externe est attaché tout le long de la partie latérale externe du corps du fémur, depuis environ le grand trochanter jusqu'au condyle externe du tibia où il se termine. Ce muscle est semblable au vaste interne dont voici la description.

Le vasteinterne est situé le long de l'intérieur de la cuisse

Ceft une maffe charune, reci-large & suplatie, qui , conjointement avec le valle extreme, famble former un funreau qui enveloppe le corps du fémur; ce mufiche dan route la longueur est reis-exchement araché au finur toto le long de fa partie lacérale interne depuis environ la partie fupérieure de fon corps, & vient enfutur le terminer fur le côté interne de fon articulation inférieure, favoir, à la routle & au condfe interne du tibia.

Ces deux muscles concourent à porter en droite ligne la

jambe en devant , c'est-à-dire , à l'étendre.

VEILLE, vigilia, est un état dans lequel les organs des sens & des mouvemens volontaires sont dispots de façon à pouvoir facilement exercer leurs fonctions & recevoir l'impression des objests cet ctat supposé une louaide disposition de toutes les parities, & la quantité convenable

du fluide nerveux.

Pendant la veille, lordque le corps est fain, courte las inontions s'ercivenen avec facilité, les fins ionn prefque toujours en action, l'ame agit fur le corps & récipropiement, le mouvement des arrerses ell plus fort, eucue lis parties font dans une action générale, le dioide nerveut et disfilér d'od vieur, s'a la veille et flong-temps continute, la foibleile, la chaleur, l'irritation, la talittade, l'abilitément des fens internes & extremes, la diminution & même la cellation des mouvemens volontaires, enfin le formetil. Psyc SOMMELL 9.

VEILLER. Voyez VEILLE.

VEINE, vena, en grec oxiv, du verbe oxia, j'abonde;

parce que le fang abonde dans les veines.

Les veines font des vailleaux deflinés à recevoir de course les parties du corps le fang qui p a été porté par les arteres. Les veines font plus grolles & plus nombreuits que les arteres, leur fruchure elt a peu près la même, avec cette différence que leurs paroist ont plus minuers y le fang, qui y circule, y elt foutenu par des valvules fémi-lunaires, l'emitée de l'aorte & de l'arrer pulmoniare. Il futu ceperadant object en que celles des veines font moins épailes, & qu'il elt rés-rare de les reacourter au nombre de trois elles fout foutes ou doubles, les unes & les autres peuvont celles font foutes peuvont plus des faits de les font feutes peuvont des fonts foutes peuvont des fonts foutes peuvont des fonts foutes peuvont des fonts feutes peuvont des feutes peuvont des feutes peuvont des feutes peuvont des feutes peuvont de feutes peuvont des feutes feutes peuvont des feutes peuvont de feutes peuvont des feutes peuvont des feutes peuvont des feutes de feutes de feutes peuvont de feutes peuvont des feutes de feutes peuvont de feute

occuper par leur dilaration tout le canal ; il est aifé de juger que les doubles doivent être de la moitié plus petites que les autres. Les valvules sont situées d'espace en espace, mais leurs distances sont inégales & varient infiniment. Il en est qui ne laissent entr'elles qu'un pouce environ d'intervalle, la distance qui se trouve entre quelques autres est au dessus de quatre pouces. Il s'agit ici des valvules qui occupent le même canal, car on en trouve qui se touchent, a cause de leur situation, à l'ouverture de deux vailleaux qui s'abouchent. On ne rencontre pas de valvules dans toutes les veines, ce qu'on vient de dire ne doit s'entendre que de celles des extrêmités supérieures & inférieures. Les petites n'en ont pas, on n'en découvre que dans celles d'un diametre confidérable. Les veines des extrémités supérieures tont ordinairement garnies de valvules juíqu'à l'embouchure de la jugulaire interne; on en trouve à l'extremité inférieure de cette dernière, mais il n'y en a plus dans le reste du canal. Les veines des extrêmités inférieures n'ont de valvules que jusqu'aux environs du ligament inguinal; on n'en trouve pas au-delà, c'està-dire, que les veines qui font dans la cavité du bas-ventre n'en ont pas. Celles de la poitrine en font également exempres, de même que celles du cerveau & de toutes les parties de la tête. Les ligatures que l'on fait pour la faignée découvrent

très-fentiblement les valvules dans les veines qui marchent fous les tégumens, le sang qui est arrêté dans ces vaisfeaux produit au-dessus de ces poches membraneuses de petites élévations qui indiquent leur nombre & leur fituation.

Les veines communiquent ensemble & forment par leurs fréquentes anastomoses des plexus qui sont très-remarquables dans le cerveau, fur les côtés de la veffie, dans les parties génirales de l'un & de l'autre fexe . &c.

On a dit que les veines en général portoient le fang au cœur, il faut en excepter la veine-porte qui reçoit le fang de tous les visceres du bas-ventre pour le verser dans la substance du foie qu'elle pénetre dans tous ses points.

Toutes les veines qui rapportent le sang des extrêmités supérieures, de la tête & de la poirrine, aboutissent à la Tome II.

veine-cave supérieure; celles qui le rapportent des pieds, des jambes, des cuilles & du bas-ventre se terminent dans la veine-cave inférieure; & ces deux troncs qui fe rencontrent & se réunifient vers la région du cœur , se digorgent dans l'oreillette droite & le ventricule droit.

Quelques-uns, pour se conformer aux idées de la circulation, commencent l'exposition des veines par celles de leurs rameaux, pour patler aux branches & finir par les troncs. Les autres commencent par les troncs, continuent par les branches & finissent par les rameaux. Nous suivrons dans ce Dictionnaire tantôt l'une & rantôt l'arre méthode.

Il v a plufieurs especes de veines. Les veines sanguises

font celles dans lesquelles le sang passe rouge. Les veines séreuses sont celles qui ne paroissent chargées

que de la partie screuse du sang. Les veines lactées sont des vailleaux qui pompent le chyle le long du canal intestinal, & le portent dans des veines

qui aboutissent au cœur. Les veines lymphatiques paroissent simplement chargées

de la lymphe.

Les veines absorbantes ou inhalantes sont les racines du les extrêmités de toutes les veines en général, ouvertes dans différentes cavités & dans toute la furface du corps pour en pomper différens fluides qu'elles attirent dans le fang.

Les veines faillantes ou internes, veines qui battent; c'est ainsi qu'on appelloit autrefois les arteres, par opposition aux veines externes non faillantes. Elles eurent principalement cette dénomination, parce que, suivant la théorie d'Erafistrate, on pensoit que les tuyaux qui partent du cœur n'étoient pleins que d'air, qui en entrant dans leurs cavités les dilatoient, & les faisoit se contracter lorsqu'il en fortoit. Voilà la cause de la diastole & de la systole, suivant les Anciens.

VEINEUX, EUSE, adj. venofus, a, um: qui a du rapport aux veines. Le conduit ou canal veineux du foie

dans le fétus. Voyer Foie & Fétus.

VELOUTÉR, ÉE, adj. villosus, a, um, fabriqué comme du velours. L'œsophage, l'estomac, les intestins & la veffie ont une membrane veloutée. Voyez ces vifceres.

### VENERIS @STRUM, Voyez CLITORIS.

VENTRAL , LE, adj. ventralis , e : qui a du rapport au ventre. Les glandes ventrales, &cc.

VENTRE, venter, alvus, you we. Les Anciens divifoient le corps humain en trois ventres ou cavités ; la têce étoit le ventre supérieur , la poitrine le ventre moyen , &c l'abdomen , ou le bas-ventre , étoit le ventre inférieur.

Aujourd'hui on divise le corps en tête, en tronc & en extremités , & l'on donne le nom de ventre proprement dit , ou de bas-ventre , à la cavité qui se trouve entre le diaphragme & les os pubis. Voyez ABDOMEN.

Le 21 Janvier 1765 on porta à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Jacques-Maurice Lenfant, agé de dix-neuf ans . de Lyon. Il venoit de recevoir dans la rue Merciere un coup de couteau fur la région lombaire droite ; la plaje étoir pénétrante avec iffue d'épiploon. On aggrandit l'ouverture & on fit la gaftro-raphie ; deux points de future fuffirent pour contenir dans l'abdomen l'épiploon que le maiade avoit auparavant manié avec fes mains. Il fut faigné a mais quoique l'ouverture du vaisseau fût bien faire . le fang fortoit avec peine & formoit ce qu'on appelle une faignée bayeufe. Le lendemain on réitéra la faignée . Se le fang fortit auffi fort lentement.

Il resta toujours dans un état de spasme jusqu'à sa mort ; c'eft inutilement que l'on chercha en débridant la playe à diffiper ces accidens, ils dépendoient de l'épiploon froisse rudement, comme je viens de le dire : en effet à l'ouverture du cadavre, il se trouya siétri. Mr. Guerin voulut faire cette opération à un jeune homme de As ans, mais l'épiploon dans celui-ci n'avoit point été Tome 1.

altéré, aufii forticil de l'Hôpital en peu de jours. On n'eft pas furpris des fuceès de Mir Guerin, quelques mulripliés qu'ils foient, quand on fair avec quelle dextérité, avec combien de prudence & de connoissance de caufe il a courume d'opérer.

Le premier Septempre 1765, on reçut à l'Hôtel - Dieu Marie Gueidant, d'Anneci en Savoie, agée de 55 ans; elle avoit une hernie inguinale du côté gauche, formant une tumeur si grosse, qu'il sembloit que la tumeur étoit un second ventre; la malade vomissoit même les atimens liquides; de-là, on étoit en droit de conclure qu'il y avoit étranglement. Cependant on employa les cataplames anodins, émolliens, les potions huileuses, &c. mais sans fuccès. Le lendemain à huit heures & demie du foir . Mr. Guerin se détermina à faire l'opération : il y procéda à la maniere ordinaire : après avoir donné à l'anneau toute la dilatation suffisante, il chercha inutilement à faire rentrer les parties qui formoient la tumeur : il est des cas comme dans celui-ci où la réduction devient impossible; ce ne fut que quelques heures avant la mort de Marie Gueidant qu'il devint aifé par l'affaissement de ces parties de les faire rentrer. Mr. Guerin fit souvent cette opération, & quoique elle présente toujours des variétés foit par la nature des parties qui forment la tumeur, foit par leur volume & leur état , il n'a guere balance fur le parti qu'il avoit à prendre . & l'événement a justifié sa conduite.

Le 28 20ft 1765, Plouvits à l'Hôtel. Dieu de Lyon le chave d'une file agée de vinga-deux ans, dont pe voulois prendre le baffin. Je trouvai au grand lobe du foie une cavitéovale, dont le plus grand diametre avoir quarte pou-ces & demi ; elle étoit tapiffée d'une membrane life & poble : cette cavité rendre mois une efpoce de bourfe membraneuf remplie d'une bile très-fluide & d'un jaune clair, il y en avoit environ luit quese; ecte noche n'avoit autume

sommunication avec la véficule, qui d'ailleurs étoi pelieu de bile 3 elle étoit même comme iofdée dans la cavité, enforre qu'au premier coup de festpel elle figrit du foie, & toute la bile fe répandis. Comme je ne voulois précifiément que les ods ubdilni, ple nemângacio pas les viferes, dans lefquels même je ne foupcononi pas trouver quelque choé de particulier. La membrane dont cette proché étoit formée étoi tilfe & polie, épaille d'une ligne, & peu ferme dans fa contexture.

Le 30. fiptembre 1767 j'ouvris à l'Hôrel-Dieu de Lyon le cadarre du nommé Salomon Chonier, âgé de foiszante ans, de Sain-Geny-Laval en Lyonnois. Cet homme avoit été reçu dans l'Hôrel-Dieu le 1 r du même mois pour un omillement continuel de maiteres noitzares. Récales. Les remedes les mieux adminifités n'avoient rien produit. Je rouvai les intefins gréles gangeres é dans beaccop d'endroits, & dans d'autres la luppuration étoit fi bien établie qu'il y avoit dans le ventre environ une livre de pus. Les autres visceres éroient en alice bon état. Je penfe que dans de femblables cas le quinquim pare, d'ans creatin fujers,

produire de bons effets.

Le 17 septembre 1765 nous reçûmes à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Jean-Baptiste Bariller, âgé de quatorze mois , natif de Lyon. Il avoit un bubonocele du côté droit ; cette hernie avoit souffert une inflammation qui, se terminant par gangrene, ouvrit le scrotum & donna issue à une partie d'intestin colon & à tout le cœcum, de maniere que l'enfant faisoit les excrémens par deux ânus artificiels pratiqués par la nature à deux endroits du colon percé; il paroiffoit au-dehors environ un demi pied d'intestin rentré en lui-même, de façon que les tuniques intérieures devenoient externes, & celles-ci internes; cette portion d'intestin étoit adhérente dans toute sa circonférence aux bords de la plaie, le cas étoit curieux , rare & épineux. On s'appliqua d'abord à débrider toutes les adhérences, la dilatation donna illue à de nouveaux intestins ; on coupa enfuite totalement l'intestin qui étoit percé, dans le dessein d'établir une continuation de canal en faisant rentrer un bout dans l'autre ; tout cela se passa le 21 septembre depuis dix heures jusqu'à onze, Comme l'enfant avoit des défaillances , M. Guérin voulut renvoyer le refte de l'opération au foir. Sur les cinq heures on changea de fentiment, & on fit rentrer tout l'intestin dans l'abdomen , en abouchant les deux bouts ouverts aux levres de la plaie. Le malade mourut dans la nuit. Quelque parti qu'on eût pris, quand même on auroit fait rentrer un bout dans l'autre, il est probable que l'enfant seroit également mort.

Le 17 janvier 1765 nous recûmes à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Jean Escomel, agé de soixante ans, de Savard en Vivarais. Il avoit à la levre supérieure un chancre qui ne pouvoit guérir que par l'opération du bec de lievre. Je la fis , & dans fix jours le malade fut parfaitement guéri. Par complaifance pour le malade je le laiffai repofer dans l'hôpital pour attendre le départ des coches d'eau où il devoit s'embarquer gratis pour le Vivarais. Le 6 février il devoit partir, & la veille il se promena avec beaucoup de gaieté; à onze heures du soir il pousse un grand cris & reste mort.

A l'ouverture du cadavre j'ai trouvé tous les visceres dans le meilleur état ; mais l'estomac & les intestins étoient remplis de vers longs & gros, on les ramafloit à groffes poignées. Voilà la cause de la mort.

Ventre du muscle : c'est la partie movenne ou portion charnue du muscle. Voyez MUSCLE.

Le ventre du sourcil, c'est sa partie moyenne.

VENTRICULE, ventriculus, petit ventre : il se dit de

différentes cavités. Le ventricule contenu dans l'abdomen, c'est l'estomac. Vovez ESTOMAC.

Les ventricules du cerveau. Voyez CERVEAU.

Le 19 décembre 1763, en difféquant à l'Hôtel des Invalides à Paris, j'ai vu au ventricule droit d'un cerveau une couche de petites glandes de la groffeur des œufs de papillon, parsemées sur les corps cannelés; elles étoient au nombre de trente-deux, & de couleur jaunâtre,

Les ventricules du cœur. Voyez CŒUR.

Les ventricules du larynx. Au-deslus des cordes ligamenteuses qui achevent de formet l'ouverture de la glotte, il y a deux autres cordes ligamenteuses qui par leur intervalle forment de chaque côté une fente transversale qui est l'ouverture d'une petite poche membraneuse. Les Anciens ont nommé ces deux cavités les ventricules du larynx; on les appelle aujourd'hui les sinus du larynx.

rynx; on les appelle aujourd'hui les finus du Lurynx.
VENTRILOQUE. Les ventriloques font ceux qui par
habitude, ou par une certaine disposition d'organes, font
emendre une voix écoustée qui femble venir du ventre, q
quoique cependant elle se forme par l'air qui entre dans la
trachée-arrere ; au lieu que nos paroles se forment par l'air

qui fort de la trachée. Voyez Voix & Parole. VENULE, venula, Φλιδίον, petite veine.

VERCELLON1: nom d'un auteur qui entre dans la description de l'ecfophage prennent le nom de Veretioni, auteur qui les a décrits. Il naquit en Plémont en 1676, il étudia à Montpellier, & exerça à Rome la médecine ; il revint enfuire dans sa patrie.

VERGE, penis, virga, coles, membrum virile, genitale, priapus: le membre viril. C'est un corps long & rond, attaché à la partie inférieure & antérieure du basventre, tant pour l'issue de l'urine que pour l'éjaculation

de la femence.

M. Sabatier, en démontrant la verge à l'Hôtel des Invaildes de Paris le 11 février 1764, nous donna une obfervation d'un jeune homme qui avoit deux verges; l'une étoit la vraie & bien conformée : l'autre venoit de la racine de

la premiere, & étoit moins longue.

Parmi les différentes parties qui entrent dans la compotion de la verge, les unes fervent d'enveloppe aux autres parties, telles que la peau qui, aptés avoit recouvert la verge, fi trelle en dedans & forme le prépuez. L'expanfion tendineule du ligament a reifort, qui attache la verge aux os pubis, ell la leconde membrane, laquelle eff unie aux ca pubis par un siffu cellulaier trévi-lènde qui la rend ciès mobile & gilliane, parce que ce tiffu eff continuellement humedé par une liqueur lymphatique.

Les deux corps caverneux (ont élatiques, longs & de figure cylindrique; ils font formés par un tiflu (pongieux, & reconverts d'une membrane tendimenfe & rrès-forte; ils font unis l'un à l'autre par de petries cloifons tendimenfe qui Isilfient entr'elles des lépacs par où le fang peur (e

communiquer d'un corps caverneux à l'autre; leur origine eft aux branches des os isfehion, ils moutent judqu'à la fymphysé du pubis, & s'unisfent pour former la prins, pale partie de la verge. Dans leur trajer ils laisfent une gouiere en desflus, où rampent une grosse veile de deux arteres, & une autre gouriere en deslous destinôce à loger l'ureshre qui

fait la troisseme partie du membre viril.

L'urethre eft un canal long & recourté, qui cemmens au coi de la vetile 8 finit a l'extremité du gland je commencement de ce conduit eft embraifé par la giande professe ja portion de l'urethre qui est élegais la glande professe ja l'est pour les la grande professe ja l'est est pour les depais la glande professe professe de ce canal, qui preud depais la j'imphyte du pubis judjua balanus, est double c'est à drue, qui judjua balanus, est double c'est à drue, qui ju a deur unyaux l'un dans l'autre, entre lesquels fe trouve un talle pongieux, Ce tills est alle commencement de l'urethre & c'est fet endroit qu'on appelle subis de l'urethre. Se continuant rout le long de ce canal, il devient plus nince à mediere qu'il s'avance vers l'extrénité.

L'intérieur de l'artehre est rês lisse & poli<sup>2</sup>, on y remarque plusieurs orifices qui sont les conduirs des prostates inférieures, & ceux de plusieurs aurres glandes nonmées lacunes ; ces glandes fournissen une liqueur muciliginieus e qui, en lubrissan l'intérieur de ce canal, s'oppose a l'acrie

monie des urines.

Le gland ou balanus termine la verge, on y diffingue fa bale on fa controna e Ka pointe; la courone e fi evalée en dessous pour mieux recevoir les deux extrêmités des corps caverneux. Autour de la couronne on vois un petit bourreles qui est garni de plusieurs glandes sebacées qui formissen un liqueur qui s'épassific facilement curte le gland & le prépuce, & qui devient par son sijour affez férade.

La pointe du gland est percée d'une ouverture un peu oblongue qui répond pour l'ordinaire dans une exviré plus dilatée, à faquelle on a donné le nom de fosse naviculaire. On voir quelquesois des sujess en qui l'ouverture de l'ure-thre est à la basé du gland, & d'autres qui l'on vers le milleu de l'ure-thre d'autres l'on vers la racine.

La verge a six muscles, trois de chaque côté, scavoir » les érecteurs, les accélérateurs & les transverses : quelquefois il le trouve quatre transverses, deux de chaque côté.

Vover Érecteurs & les Transverses.

Ceux qui admettent quatre accélérateurs, disent qu'il y en a deux latéraux, un de chaque côté, qui font comme les auxiliaires de ceux que l'on démontre ordinairement s ils ont leur attache la plus fixe à la partie interne de la subérolité de l'ischion , directement au-dessous de l'érecteur, & montent obliquement pour s'attacher à la partie postérieure de l'urethre, dans l'endroit où les accélérateurs ordinaires se séparent.

La verge reçoit ses arteres des hypogastriques & des crurales, elles font nommées honteufes; les veines portent le même nom , & se déchargent dans les veines hypogastriques; les nerfs lui font fournis par les paires facrées . les dernieres paires lombaires, & quelques filets de l'in-

tercoftal qui viennent du plexus rénal.

J'ai vu un malade à qui la gangrene, survenue à la fuite de maladie vénérienne, détruifit totalement le gland & une partie de la verge; le malade passa aux grands remedes, & il est bien guéri, si ce n'est que le membre

Dans les gonorrhées virulentes on croit avancer beaucoup que de donner d'abord des injections aftringentes, on s'expose considérablement. J'ai vu périr un homme par un tétanos qui n'avoit d'autre cause qu'une chaude-pisse qu'il s'étoit arrêtée par une injection astringente; tous ses membres étoient si roides, & les muscles si tendus, que pour lui donner à boire on levoit tout le corps en levant la téte.

Je ne désapprouve pas les injections, mais je dis qu'il faut connoître le vrai sens de les faire, & ce temps est loríque le malade a pris les remedes propres au virus vénérien, ensorte qu'on ait rendu l'écoulement blanchâtre. clair & fans odeur; dans ce dernier cas, il ne faut pas encore commencer par les astringens. Voyez ce que nous en avons dit à la fin de l'article Génération, où nous entrons dans un certain détail.

Le 15 septembre 1765 nous reçûmes à l'Hôtel-Dieu de

Lyon le comqué teno Maninan, de Mutirel à deux liseuse lyon, agé de quarancefe a nes. Il vaoit une hémortragie condidérable par l'urezhre a la fuire d'un coup qu'il tres au périné, fan doure le coup avoit brifé quelqu'antrais auterieure. On lui donna les piluler affringenes d'Heldtiss preque Loin fuccès on savirá de faire, par un bandage convenable, une compretiion au périné, & dél-sin il n'y uen plus d'Émortragies gl'adée du bandage vint bies à propos, car le malade éroit déja affoibil par la petre de beaucoup de drag.

A l'Égard de la verge des femmes, ou de leur clitoris, il no fiera pencière pa simielle d'oblévere qu'on peut anpuer le gland du clitoris à une fille qui s'occupe trop à le chasouller, parce qu'il arrive que la volupet, st noi vent excitée, fouette beaucoup le faing, fait tombre dans le marafane, comme cela arriver à un grand nombre de filles : & c'elf fais doute pour cela que dans certainsteauvens on défend de filer au route, parce que le mouvement des utilles excite au clitoris le chasoullicheme volumeur.

Pour l'ampuer, on se ser de cilieux dont le translux de décrit une ligne cycloide, et se que M. Pradice, Cousière à Paris au Pour Saine-Michel, les exécute pour M. L'evet à Paris au Pour Saine-Michel, les exécute pour M. L'evet an défaut de ce infrument, Re s'il arrive une petité hémorrhagie, on y remédie avec un peir causere actuel. Ce gland coupé n'est plus si fincible, & c'est l'ouvert pour les jeuurs filles un puillant reméde pour le marasime & les autres malailes qu'enfine la volupté.

VERHEYEN nom d'un auœur qui entre dans la dénomination de quelques parties. Il naquit à Verbrouck, village du pays de Waes, le 30 avril 1648; il fut Médecin à Louvain.

Les mulcles fous-coftaux de Verheyen. Voyez SOUS-COSTAUX.

VERMICULAIRE, âdj. vermicularis, e: qui ressemble à un ver.

L'appendice vermiculaire du cœcum. Voyez C@CUM. Les éminences vermiculaires du cerveler sont des faillies de la substance du cervelet dans la parrie moyenne de sa face supérieure & de la postérieure.

Le mouvement vermiculaire des intestins confiste dans

un raccourciffement & un allongement successif & alternatif des différentes portions du cylindre intestinal; ce mouvement est produit par les contractions & dilatarions des fibres de la runique musculeuse des intestins.

Les muscles vermiculaires de la main & du pied sont les

mêmes one les Imphricaux. Vovez ce dermeri VERMIFORME : c'est le même que vermiculaire.

VERRICULARIS, audichastroundes, tunique de l'œil. Vovez AMPHIBLESTROTDE.

VERTEBRAL, LE, adi, vertebralis, le : qui a du rap-

port aux vertebres.

Les arteres vertébrales sont des branches des souclavieres, elles enfilent le conduit tracé dans les trous des apophyses transverses des vertebres du col, de maniere qu'elles le trouvent dans tout leur trajet le long du cou dans un espece de canal osleux entrecoupé; elles parviennent au grand trou occipital, à la faveur duquel elles entrent dans le crâne où chaque artere vertébrale s'abouche avec fa temblable, & forme l'ariere bassaire qui produit l'artere auditive interne.

L'artere vertébrale fournit les deux arteres spinales qui regnent antérieurement & postérieurement dans toute la

longueur de la moëlle de l'épine. Le canal vertébral est ce canal qui loge la moëlle de l'épine, il est formé par le concours ou l'assemblage des trous mitoyens qui se trouvent ( un à chaque vertebre ) entre le corps & les apophyses des vertebres, capables de recevoir

un doigt.

Les ligamens vertébraux, ou des vertebres, font communs & particuliers. Or, comme la premiere & la seconde vertebre du col different des autres par leur conformation & leur articulation, aussi ont-elles des ligamens différens, Voici donc l'ordre que nous suivrons dans la description de ces ligamens. Nous parlerons, 10. des ligamens propres des vertebres du col : 2º. des ligamens communs à toutes les vertebres : 3°, des ligamens semblables de chaque vertebre, c'est-à-dire, de ceux de leurs corps & de leurs apophyses,

## ş. I.

## Des ligamens propres des vercebres du col.

1º. Un ligament tranfverfe s'avance tranfverfalente, d'un côté vers l'autre, courne fur la partie moyenne de côté de l'apophyfe odontoide, fort près de la partie arradie de fa puis petite têre, d'aus la partie latérale interns de la prenière verebre, & fe remine aux tubérofités qui s'oblevent, fur les parties latérales internse des deux portions latérale les plus épaites de la première verebre. Non devous confiférer dans ce itgament fes parties principales & fex appendières.

Li partie principale & moyenne, épatife par-rout, forte, dure, életique, applatie de plus en plus à metire qu'elle et plus proche de la partie moyenne de l'apophyle odonosité, plus proche au tentre coup-d'eut (compolée de deux trouffeau futués l'un dur l'autre y mi son s'apperçoit du contraite lord quoi veutels épure, Son répatifur fait que l'apophyle donosité en puris de la partie par le le beacoup plus tillatme dans cer androit que la petite frete même de

cette apophyle.

Les appendices sont au nombre de deux ; une supérieure, l'autre inférieure L'inférieure est tellement entrelacée avec le bord du ligament transversal, qu'on ne peut l'en séparer, & qu'on ne la diffingue que par ses filers longitudinaux; elle ne forme qu'une enveloppe continue qui couvre toute la partie postérieure de la racine de l'apophyse odontosde; fes filets convergent alors en quelque forte vers le corps de la seconde vertebre. L'appendice supérieure a une direction contraire a la précédente. Elle part du bord supérieur de ce trousseau que j'ai dit être couché sur l'autre. Elle est forte, dense, compacte, peu épaisse, large d'environ deux lignes, & longue d'environ un demi-pouce. Elle s'avance droit & longitudinalement vers l'occiput & en haut : elle ferme un interftice qui se trouve en cet endroit, elle ne touche point au sommet de l'apophyse odontoïde, & elle se termine enfin dans la partie moyenne de l'occipital, à quelques lignes au deflous du bord du grand trou de cet os.

aº. La premiere verebre a un ligament propre. Ce ligament efficié de part & d'aure fur les parties latérles de la face antérieure de cette vertebre. Il s'étend ob iquement en hau de l'apophylé traniverlé de cette veretbre, & le condiden que que forte avec le ligament amuditire quérieur, qui unit le cerceau correspondant à la tête. Il est mince, & cettlemen pos fur la veretbre, que l'une de les turfaces (qui à peine ont chacune une ligne j regarde en haut, & l'autre en bat.

3°. L'articulation cartilaginense de l'apophyse odontoïde avec le cetceau anctiereu de la premiere vertebre , est couvere de toutes parts, & cela en partie par des files ligamenteux, épars çà & là, & qui ne méritent pas d'être cécrits en partie par des ligamens qui attachent cette apophyse à l'occiput.

9. I I'.

## Des ligamens communs de toutes les vertebres.

19. Une bande ligamenteuse s'étend sur la partie convexe du corps des vertebres, le long de l'épine du dos. Cette bande fort du tubercule externe du cerceau antérieur de la premiere vertebre, monte fur le corps de la seconde ( qui . à caufe de son articulation, avance moins en devant que la premiere ); de forre que les seuls filets postérieurs de cette bande s'attachent à la membrane qui couvre les parties des deux vertebres voifines l'une de l'autre : c'est ce qui fait qu'elle paroit un peu faillante & un peu plus enfoncée fur les côtés. Cette bande dans fon principe est serrée & ronde ; mais parvenue vers la troisieme vertebre, elle se déploie de maniere qu'elle couvre une grande partie de la convexité de leurs corps, & qu'elle augmente de plus en plus en largeur, à mesure que leur corps augmente ; si bien que vers la partie moyenne de l'épine, elle est large d'environ un demipouce. Elle n'a pas par-tout la même force, & elle est plus mince dans les endroits où l'épine le fléchit davantage, par exemple, autour de la quatrieme, de la cinquieme & de la fixieme vertebre du col; puis elle paroît reprendre la même épaisseur, & la conserver depuis la premiere vertebre du dos jusqu'à la onzieme; enfin elle se perd vers la douzieme du dos & la premiere des lambes. Les flees dons ceue mesbrane et tilling, de fon commencament à fai, n'auratous une uneme origine; en effet il s'élere prefuse de chacory des vericher de nouveau flees, & li '9' na pet d'escrets de maniere qu'il arrive rarement que quelques flutraverient les corps de deux on trois vertebres. Les ender du diaphragme impléent à ce ligament fur les verteure des lombes. Toure cere bande est à l'extriere police & inilante, couvre précifément la partie moyenne la plus avanée de sombes. Toure cere bande est à l'extrière police & inilante, couvre précifément la partie moyenne la plus avanée en devant des corps des verterbes, s'accommode par-ace un d'arriquolités de ces corps, aux profondeurs & aux flavations de leurs interfliese, & aux différentes combures de l'èpine. Elle ne s'écarre point fur les côtes, elle n'y fait que poulier quelques troufleux irrequellers.

20. Les vertebres toutes ensemble sont unies dans la partie concave de leurs corps par un ligament semblable, qui, de même que le précédent, est couché dessus comme une bande longitudinale; cette bande est très-étroitement unie nonseulement à la face externe antérieure de la dure-mere à sa fortie du crâne, mais encore avec l'appareil ligamenteux qui se trouve entre cette membrane & elle, au moyen de quelques filets qu'elles se poullent l'une à l'autre. Chacune de ses connexions se termine autour de la racine de l'apophyse odontoïde, de maniere qu'elle ne communique avec la duremere que par de petits filets cotonneux & des vailleaux qui traversent. Elle est néanmoins entierement dégagée de ces appareil. Elle ne touche pas immédiatement la premiere & la seconde vertebre dans cette origine ; & lorsqu'elle a passe l'infertion de cet appareil légerement adhérente à la duremere, elle s'unit très étroitement aux corps des autres vertebres le long de leur canal. Cette bande dans le col se termine de part & d'autre vers la fortie des nerfs à la racine des apophyses transverses de ces vertebres. Elle occupe par conféquent dans ces endroits presque la moitié de la cavité des vertebres. Elle se rétrécit en descendant, de sorte qu'elle a à peine une ligne ou deux fur les vertebres des lombes, & qu'elle ne se déploie en quelque sorte que dans le seul interstice des cartilages. Or comme les interstices dans cette région sont un peu faillans, & que les corps des vertebres font plus concaves, cette bande a donc des adhérences plus fortes dans les seuls interstices, reste comme écendue sur les vertebres, & lassie un assez grand passage aux vaisseaux qui rampent entre elle & ces corps.

#### S. III.

## Des ligamens semblables de chaque vertebre.

1º. Les corps des vertebres, son excepte la premiere & la seconde du col, ne se touchent pas immédiatement, mais sont très-diffinctement séparés par une maise d'une nature singuliere, qui remplie tout cet intervalle, qui est rèsertoitement unie avec la bade du corps des vertebrés, extentes de la corps des vertebrés, extente de la corps des vertebrés, extente de la corps des vertebrés, extente de la corps de vertebrés, extente de la corps des vertebrés, extente de la corps de vertebrés de la corps de la corps de la corps de vertebrés de la corps de

est presque de niveau avec leurs bords.

Ces masses à l'extérieur sont unies, blanchâtres, brillantes & tissues de filets épais çà & là. Ces filets composent plufieurs lames minces de différentes largeurs, qu'on peut regarder comme autant de petits ligamens parallélipipedes, dont l'arrangement est tout-à-fait merveilleux. En effet, les lames extérieures s'élevent de droit à gauche, & couchées parallelement les unes fur les autres, elles composent une couche ligamenteuse extérieure. Immédiatement sous cette couche s'en trouve une autre, dont les filets ont une direction opposée, s'entre-croisent par conséquent avec ceux de la premiere, & paroissent en quelque manière entrelacés dans leur partie moyenne. Sous cette couche s'en présente une troisieme & une quatrieme, dont les filets ont des directions opposées & plus obliques. Cette suite de couches a lieu en dedans jusqu'a ce que toute la large base des corps des vertebres, entre lesquelles elles se trouvent, soit presque toute remplie; de forte que si on coupe transversalement toute cette masse, elle paroit composce de filets épais & pour ainfi dire concentriques; mais comme, lorsque les Anatomistes parlent de figure circulaire, cela ne doit pas être pris en rigueur géométrique, & que d'ailleurs les corps même des vertebres ne font pas circulaires, qu'ils ont dans leurs parties postérieures une sinuosité pour former le canal du dos, les ligamens suivent nécessairement leur courbure, Chacune des couches extérieures est non-seulement composce de filets très-compacts & si étroitement tendus autour

d'elles , qu'elles rejailliffent beaucoup fi-tôt qu'on les a conpées; mais elles sont encore couchées & collées de près les unes fur les autres. Ceci a fur-tout lieu dans la partie poftérieure : c'est ce qui fait qu'on n'y voit presque pas les traces des cerceaux, & qu'ils paroillent tous former une maile indistincte. Ils approchent de plus près de la nature des cartilages vers leurs infertions aux apophyses obliques des vertebres. Auffi dans la vieillesse les insertions deviennent-elles entierement offeuses dans certains sujets, & bien plus confidérables. Plus les couches font profondes, plus les lames font minces, molles & distantes les unes des autres. C'est dans les interstices de ces couches que se trouve cette sibltance finguliere, que l'on ne peut appeller, ni mucilage, à cause de la fluidité, ni cartilage à cause de sa mollesse, mais qui ressemble plutôt à une gelée, néanmoins plus dure, en quelque façon solide & consistante. A meture que les lames décroiffent, cette matiere s'augmente & s'endurcit, jusqu'à ce qu'enfin ces lames venant à le confondre, elles ne forment plus qu'un noyau qui tient de la nature de la gelée & du cartilage , remplit tout le reste de l'espace , & forme quelquesois, comme nous l'avons dit des perires lames, une exoltole irréguliere qui s'incruste aux bases des vertebres.

### §. I V.

# Des ligamens semblables des apophyses épineuses.

1º. On obferve à la partie postérieure de l'épine, de grands interflites entire les branches de charge apophylé finieude des vertebres. Ces interflites répondent en quelqui façon à la hauteur des ligamens intervertébraux, & font remplis par deux plans ligamenteux, jaundires y très-forts & très-elaftiques. Chound de ces plans le germine de foit aux racines des apophylés-obliques afendances & def-condances, dom lis fortiente ment & inférieurement au bord même des branches politrieurement enfin au concours de ces branches & a l'origine det apophylés, chaund de fon côté approche dans ce tendroit de la même manière, sans cependant s'unir intérieurements in la l'alleite une fente qui el templie d'un tillu cellalaire mais ils l'alleite une fente qui el templie d'un tillu cellalaire.

ectonicus, qui les diffinique l'un de l'autre. Ces ligamens fe trouvent entre toures les vertebres du col, qui ont l'une fur l'autre un mouvement plus étendu ); on n'en oblérve que des vedliges fous la forme d'une petite lame un peu plus épaille, tiffice d'une membrane mince, qui en tient lieu. Ils deviennent, plus larges, & infembliement aufil plus forts dans les interflices fuivant, de forte qu'enfin ils ont d'ans les lomber plus d'une ligne d'épaiffeur. A peine s'éleven-ils fembliement au dellus desbords des branches auxquelles ils s'atrachent. Ils laitient ces branches nuce de la peine couverse de quedque tiffu cotonneux & filamenteux.

2º. A la partie extrieure du dos, oppofée à la feme dont nous venous de parter, « ôthere une tunembrane compofée de filese d'une direction irréguliere, qui remplit tout l'eface qui fe trouve entre l'origine des apophyfée séphieux fes vers la pointe inférieure de chaque apophyfé dipérieure fui le dos de l'apophyfé séphieux fes vers la pointe inférieure de chaque apophyfé dipérieure fui le dos de l'apophyfé spineure dans le dos & dans le col, obses, elle paroit plus mince dans le dos & dans le col, obses, polle paroit plus mince dans le dos & dans la col, obses apophyfée spineure de toute de plus prêxe, Oucleque-fois un filament diffinét & ferré, incorporé dans la membrane, « étend obliquement de la raccine de l'apophyfé épineure de la feconde vereibre du col à la pointe de l'apophyfé pripeuté de la feconde vereibre du col à la pointe de l'apophyfé pripeuté de l'inférieure.

3º. Des cordons ligamenreux doubles viennent de chacune des extremités des apophysis spineufes ; lis font épais, leurs files les plus profonds s'étendent d'une pointe à l'autre; les exércientes s'élevent fur les pointes mêmes & les fommités cartilagineufes, & s'omifient fi bien avec coux qui les fuirent immédiatement, qu'ils ne paroifient formet tous enfemble qu'un même ligament de l'épine du dos. Ces cordons, qui font auffi cartilagineux, reçoivent des trouffœur accelloires des tendons du mutcle long dorful, auxguels il font autentés, & même dans certains endorits ils

ne paroissent former que de ces tendons,

### §. V.

Des ligamens des apophyses transverses.

Les apophyles transverses de la cinquieme, sixieme, septieme, huitemé, neuvieme, dixieme & quesquesos de l'onzieme verterbe du dos, sont unies par des ligamens de longitudinaux, extrêmement minces, qui viennent de la pointe de chaque apophyle se rendre au sommet de la suivante; les moyens sont plus épais que les autres.

### 6. V I.

Des ligamens des apophyses obliques, ascendantes & descendantes.

Toutes les vertébres sont articulées ensemble par leurs apophyses obliques : chacune de ces articulations est environnée de petits ligamens, fur lesquels il n'y a rien de particulier à observer, sinon que lorsqu'on les considere extirieurement, ils font courts, épais & ferrés; leurs filets font circulaires dans le col où les apophyses obliques supérieures font unies avec les inférieures par des plans presqu'horifontaux; leurs filets font obliques dans le dos & dans les lombes, dans lesquels les surfaces de ces apophyses regardent en devant, en arriere, en dehors & en dedans; enfin ils sont beaucoup fortifiés en dedans par le ligament jaunâtre des branches des apophyses épineuses ; il n'y a que la feule articulation de la premiere vertebre avec la feconde, dans laquelle ce ligament paroiffe plus membraneux & plus lâche. La membrane, qui le revêr en dedans, est continue à une autre membrane qui remplit tout l'intervalle qui se trouve entre l'anneau de la premiere vertebre & le corps de la seconde ; il est fortissé dans son milieu par l'origine des trouffeaux d'une bande longitudinale antérieure.

# VII.

Des ligamens entre la derniere vertebre des lombes & l'os faerum.

Les ligamens qui unissent la derniere vertebre des 10mbes à l'os facrum sont les mêmes que ceux qui unissent les vertebres des lombes entr'elles , sçavoir , 1°. les veftiges d'une branche longitudinale postérieure : 2º, un ligament inter-vertébral : 3°. les ligamens des apophyses épineuses. Nous ne nous arrêterons pas à la description de ces ligamens.

Les muscles vertébraux sont des muscles qui appartiennent aux vertebres; ce sont par consequent les muscles qui appartiennent à l'épine, colonne oficuse formée par

l'affemblage des vertebres.

Ces muscles ont été fort multipliés à cause du nombre de leurs actaches , qui dépend de celui des pieces qu'ils doivent mouvoir, & a caule de l'entrelacement de leurs fibres

& des trousseaux qu'elles forment.

On les a encore divifés par rapport au col, au dos & aux lombes , mais cette division paroît à M. Lieuraud contraire à la structure de ces parties, ce qui l'a porté à les tous réunir sous le nom de muscles de l'épine. Il réduir donc tous les muscles du col, du dos & des lombes à six paires, dont trois font placées antérieurement, & les trois autres occupent la partie postérieure de l'épine. Les trois antérieurs de chaque côté font le long , le scalene & le quarré, auxquels on peut ajouter le petit ploas qu'on rencontre affez fouvent; les trois postérieurs sont le costocervical, le très-long & l'oblique épineux.

Nous ne répéterons pas ici la description des muscles nommés le long, le scalene, le quarre, le psoas, elle (e trouve dans chaque article qui leur convient Nous ne décrirons donc que le costo-cervical, le très long & l'oblique épineux , selon M. Lieutaud , afin que le lecteur puisse connoître combien ce sçavant Anatomiste a rendu aisce cette partie de l'Anatomie.

D'ailleurs, quand au mot Myotomie, il a été question Aaaij

de donner la maniere de difféquer les muscles du dos, nous avons dans ce Dictionnaire fait mention de la méthode de M. Lieutaud; ainsi la description de ces muscles ne pourra qu'en faciliter la dissection. Cela n'empêchera pas de décrire les muscles vertébraux selon la division ordi-

naire des autres Anatomistes. Le costo-cervical est, des trois muscles extenseurs du dos, le plus éloigné de l'épine ; il s'étend depuis les os du baffin jusqu'aux vertebres inférieures du col : ce muscle est composé de deux portions, une inférieure ou lombaire. l'autre supérieure ou dorsale. La lombaire vient par un principe qui est confondu avec celui de l'oblique épineux de l'os facrum, de la partie postérieure de la crête de l'os des iles, & de la partie aponévrotique du muscle que nous venons de nommer : se portant ensuite un peu en dehors, elle forme une masse charnue qui produit huit ou neuf tendons plats, lesquels fortifiés par la rencontre de la portion dorsale, s'inferent à ces tubérosités des huit ou neuf côtes inférieures qui en forment les parties les plus faillanres. La portion dorsale a ses attaches fixes à la partie postérieure des huit ou neuf côtes inférieures par autant de rendons qui sont cachés par la partie charnue du costo-cervical, & forment une rangée très-réguliere qu'on ne découvre que par la diffection; ces deux portions réunies & entierement confondues, donnent un tendon à toures les côtes & aux apophyles transverses des trois où quatre vertebres inférieures du col; ces tendons applatis recouvrent, par une rangée très-réguliere, la partie charnue de la portion dorfale. Il fant remarquer que les huit tendons inférieurs de cette rangée dépendent du concours des deux portions, & que les supérieurs sont produits par la portion dorsale ; ce muscle est connu sous le nom de sacro-lombaire, que les deux autres pourroient porter avec plus de raison. La plupart des Anatomiftes modernes ont pris sa portion dorsale pour un muscle séparé, auquel ils ont donné des noms & des usages conformes à l'idée qu'ils s'en sont faite. J'ai donné le nom de costo-cervical à toute la masse, parce que les côtes, comme les vertebres du col, recoivent les attaches mobiles.

Ce muscle, continue M. Lieutaud, ne scauroit servir à

la refipiration, parce que les tendous qui s'inferent aux cioses inpérieures ont leurs attaches fixes aux côtes inférieures de forte que l'action de ce mufele produiroit deux movremens contraires qui feroitent de buildre les écries fupérieures, & de relever en même temps les inférieures ; ce qui ne s'accorde feertainement point avec l'idée que nous avons de la refipiration ; mais quand même ce concours de puilânces oppedées ne nous d'exterminetrie point, examinous la finuation de ce mufele, la collection des côtes, la collection de la charpente de la poirtine, les attaches fupérieures hors de ceute charpente ; la force des intercordaux de des muféles de l'abdonnen, &c. il ne faut quo les premiers principes de la l'abdonnen, &c. il ne faut quo les premiers principes de la méchanique pour décèder que ce muféles de remúcles où cette milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit en mis au méchanique pour décèder que ce muféle doit en méchanique pour décèder que ce muféle doit en méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au méchanique pour décèder que ce muféle doit et milis au ment de ment de militarieures de la ment de m

nombre des extenseurs de l'épine.

Le muscle nommé très long est situé de même que les précédens sur le dos, il s'étend depuis l'os sacrum jusqu'à l'occiput, où il a son attache supérieure ; il naît, par une très-forte aponévrole qui est commune au costo cervical, de l'extrémité postérieure de la crête de l'os des iles, des épines supérieures de l'os facrum, & des apopliyses épineuses des trois ou quatre vertebres inférieures des lombes. Se portant ensuite tout le long du dos, marchant entre le muscle précédent & l'oblique épineux , il produit deux rangées de tendons , dont l'externe appartient aux côtes , & l'interne aux apophyses transverses des vertebres du dos & des lombes. Les tendons qui forment le premier rang sont plus irréguliers, ils se glillent entre les intercostaux, se confondant affez souvent avec leurs parties aponévrotiques; leur principale portion s'attache au bord inférieur de l'extrêmité postérieure des côtes; les deux ou trois supérieures n'en reçoivent point. Les tendons qui forment le rang interne font beaucoup plus forts & mieux marqués; les apophyses transverses de toutes les vertebres des lombes & du dos jusqu'à la derniere du col inclusivement, en reçoivent or-, dinairement. Il faut remarquer dans l'origine du très-long que ses attaches latérales internes ne sont point confondues avec cette très forte aponévrose dont nous avons parlé ; elles présentent ordinairement deux ou trois bandes tendineuses, qui, marchant séparément, vont groffir vers le Aga jij

ciput.

milieu du dos la partie charnue de ce muscle. Outre ces attaches, on y en remarque encore quelques autres qui font beaucoup plus supérieures & naissent des apophyses épineuses des vertebres du dos , & des portions tendineuses de l'oblique épineux. Le très-long communique encore avec l'oblique épineux par quelques trousseaux de fibres charnues qu'on remarque vers le milieu du dos, & qui se croisent avec les dernieres attaches dont nous venons de parler. La portion supérieure ou cervicale du très-long a été toujours prise pour un muscle séparé qu'on a donné, tantôt au col, rantôt à la tête; & comme il est impossible d'en faire la féparation sans couper le muscle en travers, on se contentoit de dire, dans la description de ces parties, que ces muscles étoient confondus. En effet, la portion dorfale du trèslong produit deux ou trois tendons, qui dégénérant dans le corps de la portion cervicale en fibres charnues, ont été regardées comme les attaches inférieures de cette dernière portion; ces tendons cependant ne sont point les seules parties qui forment la continuité de ces deux prétendus muscles, car il y a une communication plus marquée entre leurs parties charnues. La portion cervicale du muscle dont nous parlons, tient par plufienrs troufleaux de fibres charnues aux apophyles transverses des six vertebres supérieures du col, & s'élargissant un peu vers l'occiput, elle s'insere à l'apophyse mastoide au-dessous de l'arrache supérieure du splénius. Il faut encore observer qu'on rencontre assez souvent dans la portion cervicale du très-long deux plans de fibres qui se croisent; le plan externe est une continuation de la portion dorfale qui se porte vers les apophyses transverles des vertebres du col : le plan interne paroît naître de la tubérofité postérieure de la premiere côte, & des apophyses transverses des cinq ou six vertebres inférieures du col, & passant sous le plan externe qui recouvre toutes ses attaches, il se porte en dedans jusqu'à l'occiput. Le trèslong a le même usage que le précédent, avec cette différence pourtant, que ce dernier n'agit que fur ce que l'on appelle proprement le dos, au lieu que l'autre a des atraches à toutes les vertebres des lombes, & s'étend jusqu'à l'oc-

Le muscle appellé oblique épineux est couché immédiate

ment sur l'épine du dos, remplissant exactement ce demi-canal qui est-formé par la disposition des apophyses postérieures des vertebres des lombes, du dos & du col; il s'en faut peu qu'il ne soit aussi long que celui que nous venons de décrire, puisqu'il s'étend depuis l'os sacrum jusqu'à l'apophyse épineuse de la seconde vertebre du col; il est compolé de plusieurs plans de fibres obliques plus ou moins inclinés, qui naissent des parties supérieures de l'os sacrum, de la tubérofité qui est au-dessus de l'épine supérieure & postérieure de l'os des iles , des apophyses obliques des vertebres des lombes, des obliques & des transverses des vertebres du dos, & des obliques de celles du col, comme des bandes aponévrotiques du très-long qui couvre sa partie inférieure. Toutes les fibres qui naissent des parties que nous venons de nommer se portent obliquement vers les apophyses épineuses de toutes les vertebres, excepté la premiere du col. Elles n'ont pas toutes la même longueur, il en est qui n'ont d'étendue qu'autant qu'il leur en faut pour paffer d'une vertebre à l'autre. On en rencontre qui s'étendent jufqu'à la fixieme vertebre, en comptant de celle qui leur donne naissance. Il y en a un grand nombre done la longueur est moyenne. Quoique ces trousleaux de fibres charnues avent leurs attaches fixes & mobiles à tous les points des surfaces offeuses qu'elles couvrent, ils ne laissent pas de former des tendons affez remarquables, dont le nombre égale celui des apophyses épineules des vertebres dont nous avons fait mention. Outre les trousseaux qui ont à peu près la même direction, on en remarque encore plusieurs autres oui forment un entrelacement avec cee premiers , qu'il est impossible de démêler ; il en est qui , des apophyses épineuses, montent vers les obliques en se croifant avec les précédens; quelques-uns paffent d'une apophyse épineuse à une autre. On en remarque encore qui , marchant presque parallelement à l'épine , approchent de la verticale; ces derniers fortifient par leur concours les fibres obliques dont nous avons fait mention. La portion cervicale de l'oblique épineux avoit été prife pour un muscle particulier qu'on attribuoit au col; les Anatomisses n'ayant pas voulu s'écarter de la division commune de l'épine en trois parties , à chacune desquelles ils ont cru

devoir attribuer des muiéles. L'oblique-épineux à beancoap de force dans l'extension du dos, il est aisé d'en juger pa la multiplicité de se acaches, par leur folidité, par la longueur des apophysés épineuses, qui, comme autant de teviers, donnen à ces puissances puis de force & d'activité.

Nous venons de voir comment M. Lieutaud décrit les nuscles de l'épine; sa maniere de les disséquer mise à l'article Myotomie de ce Dictionnaire, donne encore un nouveau

iour à cette description.

Il nous reste à décrire les muscles vertébraux selon la division ordinaire des Anatomistes.

DESCRIPTION SELON M. WINSLOW.

Les muscles qui meuvent particulierement les vertebres du cou.

Ils font en grand nombre; mais pour évirer un trop grand embarras, on peur les comprer collectivement & les réduire au nombre de douze, scavoir, six de chaque côté; de ces six il y en a un fitué sur le devant du cou, ses autre de ces six il y en a rairere.

Celoi qui à chaque côté est find amérieuremen, est nommé le long du cou ; cœu qui le trouven positérieurmen à chaque côté son ; so, le grand transfersaire du cou: so. Le transfersaire grele, ou transfersaire chiocus du cou: so, le demi-épineur, on transfersaire épineur du cou: so, les petits formeur du cou, autrement dits , inter-épineur; so, en la les petits transfersaires du cou, autrement nommés, inter-transfersaires.

Les petits épineux & les petits tranfverfaires fous zic comprés collectivemens; car étant regardés figardément, il y a fix ou s'ept petits épineux, & ausant de petits transverfaires à chaque cété du cou y d'ailleur se nombre ne se trouve pas toujours le même. Le transverfaire grêle abuvent éré regardé comme une portion de la longen masse un tangée mukulaire, qu'on appelle communément le long dorfal ; ce même transverfaire a été pris par quelques unx pour le cervical descendant de Diemertrocek, & appellé par d'autres l'accepssire de Semental pour le cervical descendant de Diemertrocek, & appellé par d'autres l'accepssire de Semental pour le cervical descendant de Diemertrocek, & appellé par d'autres l'accepssire de Semental pour le cervical descendant de Diemertrocek, & appellé par d'autres l'accepssire de Semental pour le cervical descendant de Diemertrocek, & appellé par d'autres l'accepssire de Semental pour les constitues de l'acceptant de l'accepta

On devroit encore compter parmi ces muscles particuliers au cou, deux autres muscles qui ont rapport à la tête, & qu'on nomme le grand & le petit oblique.

On ne parle pas ici des muscles auxiliaires des mouvemens du cou; ce sont ceux qui meuvent la tête, excepté tous les perirs dont les attaches sont bornées au crâne & à la premiere vertebre du cou.

# Le mufele nommé le long du cou.

C'est un muscle composé de plusieurs vertébraux qui sont placés latéralement le long de la partie antérieure de toutes les vertebres du cou, & de quelques-unes des supérieures du dos. On le peut diviser en deux portions, une supérieure composée de vertébraux obliques convergens, une inférieure composée de vertébraux obliques divergens. La portion supérieure est couverte par le long antérieur de la tête s les vertébraux dont il est composé sont attachés en bas à toutes les apophyses transverses qui sont entre la premiere & la dernière des vertebres du cou s de-là ils montent de plus en plus obliquement, & s'attachent à l'éminence antérieure de la premiere vertebre du cou & au corps des trois vertebres suivantes ; l'attache à l'éminence s'unit si fort au ligament qui monte à l'occiput, qu'on la prendroit pour le ligament même. La portion inférieure paroit comme droite . cependant les vertébraux qui la composent sont plus ou moins divergens, c'est-à-dire, obliques en dehors ; ils fone attachés en bas à la partie latérale antérieure du corps de la derniere vertebre du coul & des trois premieres ou des , quelquefois plus bas. De-là ils montent un peu obliquement en dehors, & s'attachent proche les apophyses transverfes de toutes les vertebres du cou, excepté la dernière & la premiere.

Ouoique ces deux portions paroiffent fe confondre, elles sont némoins affez distinguées par leur rencontre qui forme une ligne oblique depuis l'apophyse transverse de la seconde vertebre du cou jusqu'au corps de la fixieme.

Toutes les attaches de ce muscle sont plus ou moins

rendineules.

### Le grand transversaire du cou.

C'est un muscle long & menu, rangé le long de toutes les apophyses transverses du cou, & des quatre, cinq ou six supérieures des apophyses transverses du dos, entre le grand & le petit complexus, & comme couché sur les attaches du

grand complexus.

Il est composé de platieurs pesits trousseau musulcus qui vont directement, d'une ou de plussura saponysés transverses, s'attacher tamér à l'apponysé voitine, tamét à que sautreplus élogières, en se crossine seu neue les autres entre les attaches du grand & du petit complexus, avec les quelles ils 6 crossine aussi. Il a quelquesion des fibres de communication avec le long dorfal, mais qui ne font pas uniformes.

Le transversaire grêle, ou transversaire collatéral du cou.

C'est un muscle long & menu, presque semblable au grand transversare, excepté en volume, placé à côté du grand; il est ordinairement regardé comme une portion ou continuation du sacro-lombaire. Diemerbroeck l'en a distingus sous se nom de cevvical descendant. On l'appelle aussires Stenon, l'accessor, l'ac

Le demi-épineux, ou transversaire épineux du cou.

On donne ce nom à toute la masse charme que l'on trouve entre les apophysés épineuses & transverses, depuis la seconde du con jusqu'au milieu du dos, après en avoir détaché le splénius & le grand complexus qui la couvrent.

Il eft composé de pluséeurs vertééraux obliques convergens que l'on peut divisée ne externes & en internet. Les externes font plus longs que les internes; les premiters font anachée en bas aux apophysés transferés des six, épes, buits on neuf verrebres fupéricaires du dos par des externités tennéuelles, qui en montant deviennent chameus & se confondentes, qui en montant deviennent chameus & se confondent ensemble; ils forment six autaches en haux au cou, dont la premiter cet chameu, & ch à derritter épine du cou s'a dont la premiter cet chameu, & ch à derritter épine du cou s'a

les autres font tendineuses, & s'attachent aux cinq épines suivances. Les plus insérieures de ces externes se confondent plus ou moins par la communication de quelques fibres charmes avec l'épineux du dos, le long dorsal & le demi-

épineux du dos.

Les internes sont plus courts, plus obliques, & en partie courerts par le externey, il son attaches par leurs extré-mités inférieures aux apophyses transveries des trois ou guarres entre entre externers vertebres du dos, & aux apophyses obliques des quatre ou cinqu'errebres inférieures du cou, ils sont attachés par l'eurs extrémités supérieures aux six apophyses épineus des nou-bres entremes si l y en a de très-courts qui ne sont, pour ainsi dite, qu'entre les racines des apophyses épineus ex les racines des obliques ou transfertes voinnes.

### Les petits épineux du cou.

Ils sont placés entre les su épines du cou, & entre la demiere du cou & la premiere du dos ; attachés en hau & en bas a ces épines à côté du ligament cervical poliférieur ou épineux qui sépare ces perits épineux d'un côté d'avec ceux de l'autre. On les appelle aussi inter-épineux.

### Les petits transversaires du cou.

Ce font de petits muscles fort courts qui se trouvent comme dans les interstices de plusieurs apophyses transver-fes, & sont attachés à deux de ces apophyses. On les nomme auss inter-transversaires.

Les muscles qui meuvent les vertebres du dos, celles des lombes & le coccyx.

Ces mucles (eroient pour la plupart d'un nombre encore plus grand & beaucoup plus embarraffant que celui des mufcles qui meuvent particulirement le cou, si on les composit s'partienent comme des vertibraux & des demi-vertibraux particuliers y cell'pourquoi il convient mieux de les réduire à un nombre collectif. Ainsi on en peut affec commodément faire ving-quatre paquest, sous le nôm

d'auant de mufeles, doure à chaque côté, les uns gradu & les autres petits, (avoir, », l'e farco-lombaire, a". le long dorfal, 3". le grand épineux du dos, 4", les petits épineux du dos, 5", le grand traniverainte du dos, 6", les petits traniverainte du dos, 5", le demi-épineux ou tranivertraire épineux du dos, 5", le demi-épineux ou traniverfaire épineux des lombes, le facté des Anciens 9 9°, 8 10°, le des fomes de les traniveraintes des lombes, 11°, le quarré des lombes ou lombaire exerne, 12°, les mufeles du coccyx.

Les vertebres du dos, fur-tout celles des lombes, peuvent encore être mues par les mufcles du bas-ventre. La portion inférieure du long antérieur du cou pourroit un peu contribuer au mouvement des vertebres fupérieures du dos, & Es píosa à celui des vertebres lombaires. Le coccyx peur

être aussi mû par le grand fessier.

Nous ne donnerons pas ici la description des muscles facro-lombaire, long dorsal, transversaire épineux des fombes a appellé anciennement facté, ni celle des muscles quarré des lombes, ou lombaire externe, du petit ploas, & ensin de ceux qui meuvent le coccyx, parce que nous les avons décrits chacun dans son articles.

# Le grand épineux du dos.

C'est un muscle longuet & grêle, percé le lang de la partie lascriale des externités des apophysés chineules du dos şi lest composé de plusieurs trousléaux musculeux de disférente longueur, qui s'entre-croisent & s'atzachent la-téralement aux épines par de petits tendous depuis la deuxième, troisieune ou quarrieme vertebre du dos ( ratement depuis la detnière du cou & la première du dos j, judip à la première ou feconde des lombes, avec des entre-lacements irréguliers, dont il se trouve beaucoup de varient dans différent ligiers. Les plus longs de ces trousléaux son un peu courbes, parce qu'ils tenferment les closes s'elle dans différent ligiers. Les plus longs de ces trousléaux son un peu courbes, parce qu'ils tenferment les closes s'elle au pour courbes, parce qu'ils tenferment les closes s'elle paphyles épinentes, et de l'orte que ce murclé a quédisé-pailleur entre se sextémités qui se terminent insemblement en pointe.

Il communique par quelques fibres avec le long dorfal & avec le demi-épineux ou transverfaire épineux, & il jetre des troulfeaux à plutieuts apophyfes transverfes du dos, depuis la quarriene vertebre juiqué à Ponzieme. On l'appelle vulgairement demi-épineux, mais mal-à-propos.

## Les petits épineux du dos.

Ils font do deux forres: il y en a qui vont latéralement d'une extrémité épineufe à l'aurre; ceux-ci fe trouvent fouvent confondus avec les trouffeaux courts du grand épineux. Il y en a qui font placés directement entre les extrémités épineuxes de deux verrebres voifines & étéparés de leurs pareils par le ligament épineux. Ils font plus petits & plus mines que ceux du cou y on les appelle inter-épineux.

Le grand transversaire du dos.

Il est décrit au mot Transversaire.

Les petits transversaires du dos,

On en trouve de particuliers attachés aux extrêmités des trois dernieres apophyfes transferés en dos ; au refle ils font pour la plupart une éspece de continuation des portions du grand transferfaire. Ceux qui se trouvent ainsi indépendans & bornés à l'intervalle des deux apophyses transfereies , sont aussi alle bien nommis inter-transfeyé daire.

Le demi-épineux, ou transversaire épineux du dos.

C'eft la maffe charme qui, le long de ioutes les apophyfes épiencies & transéverité ut dus & c'es lombes, s'étendent par plusieurs paquets sur les vertebres mêmes; il et composé, comme c'estia du cou, de plusieurs vertebraux obliques convergens, dont le plus s'impérieur est atraché par en bata à la première c'pineulé. Le plus inférieur est aucaché par en bas à la première c'pineulé. Le plus inférieur est aucaché par en bas à la troisieme apophyfe transéversé des combes s, & par en haut à la dernière c'pineulé du dos. On les peut difunguer en extentes qui paroiflent le premiers, & en internes qui loi nimmédiatement appliqui aux verrebres. Les externes, depuis la premiere verrêbre jusqu'à la feptieme incluferement, paroiflent plus longs qui else internes qui en font couverts. Ces mulcles peuveu encore être diftingués en ceux qui , d'une feule apoptipé encore être diftingués en ceux qui , d'une feule apoptipé s'entimétré, von s'attacher à plusfetts apoptipés épineules, & en ceux qui , de plusfeurs transferfes , vont s'attacher à une feule énipeus.

## Les épineux & les transversaires des lombes.

Il y a quelques tronificaux qui montent des fauils ejsnes fupérieurs de l'os facram aux apophysés épineufes de verebres lombaires inférieures, l'étiquels tronificaux oupeut regarder comme natrant de grands épineur des lombes. Il y a aufil de petits épineux entre les épines des setebres lombaires, & même de petits traniverfaires entre leurs apophysés traniverfes, lesquels petits traniverfaires entre le trouvers quelquefeis bien larges.

DESCRIPTION DES MUSCLES VERTÉBRAUX SELON STENON.

Cet Auteur appelle en général museles vertébraux, ceux qui ne sont attachés qu'aux vertebres; il les a divisés, pat rapport à leur direction, en droits & en obliques.

Les vertébraux droits vont d'une apophyle épineuse, ou d'une apophyse transverse, à l'éminence de même genre qui est au-dellus; ce qui a donné lieu au même Auteux de

subdiviser ces muscles en mitovens & en latéraux.

Les vertébraux chiques ont été aufit cittingués en deux claffes ; la première comprend ceux qui des apophyfes transvertes vont aux épineules : on les nomme transverfaires épineux; & de ceux : la quelques uns, au lieu d'aller tendre aux apophyfes épineules ; vont au corps de la vertebre qui est aux-defliss. Sous la feconde claffe font renfrends les moffles qui des apophyfes épineules vont aux apophyfes transvertes ; on appelle ces derniers épineux stenf-verfaires.

Les muscles vertébraux qui sont simples ou bornés à deux

vertebres voilines, peuvent être appellés poitis vertébraux. & l'on peut nommer ganda vertébraux ceux qui fent compolés & rétendent à plufeurs verrebres, & en appeller les uns gands é poitis épiaux. & les autres grands é patis tranj verjaires. On donne aufil à ces petits mulcles le voim éditate-spiaux de d'inter-transforquiers. Il y a de petit vertébraux obliques qui ne paroifient atteindre préclément ni aux apophys és princeles, ni aux apophys tes transfertés, mair étattacher comme entre-deux; on peutroit les nommer intervertibers.

Tous ces muscles varient beaucoup dans leurs attaches & leurs communications réciproques; ils sont quelquesois si consondus par ces sortes de communications qu'on a de la peine à les démèler.

Outre es moffets vertébraux proprement dits, il y en à d'autre qui févrent aux mouvement des verebres, & qui n'y font attachés qu'en partie. Quelquet Anciens on appellé ceux-ci demi-ipineux, comme n'étantachés qu'à moitié à l'épine du doss & ils out nommé dipineux exque gui y font rout-a-fini attachés. Dans ce fins no pourroir nommer les uns verithraux feulement, & les autres demivertèbraux.

Les nerfs verrébraux font ceux qui naifent de la moëlle épinieres on en compet tenne paires qu'en divisé felon l'ar-Fangement des verrobres. Ainsi l'on compte (sep paires cervicales, douze lombaires) els premières forten par les déhactures lacfrales des vertebres do cou, les sécondes fonten par les échanctures lacfrales des vertebres du dos, les troitemes fortent par les échanctures lacfrales des vertebres du dos, els troitemes fortent par les échanctures lacfrales des vertebres lombaires.

La veine vertébrale, de même que l'artere de même mo, accupe le canal ofieux qui elé reuté dans les apoplyfes transvertes des vertebres du col; elle reçoir toures les veines qui viement de cette protroi de la meelle de l'épine qui lui tépond, & qui fortent de fon canal par les trous qui laiffen pafiel les nerts cervicaux. La vertébrale communique fupérieurement avec le finus latérals cette branche de communication, qui pourntie pafiel pour le principe de cette vaine, fort du crâne par le trou condyloidien polétrieur, « à fon défaur par le grand trou de l'ocipital. La vertébrale « à fon défaur par le grand trou de l'ocipital. La vertébrale s'ouvre postérieurement dans la souclaviere derrière l'embouchure de la jugulaire interne.

VERTEBRE, vertebra : l'épine est formée d'un grand nombre d'os appellés vertebres, en grec omoido dos. Vertebr. vient du latin vertere , tourner , à cause que c'est par leur

moyen que le corps tourne.

On pourroit la confidérer comme composée de deur pyramides qui se touchent par la base dans l'endroit où la derniere vertebre des lombes s'unit avec la premiere de l'os facsum. On donne aux os qui forment la pyramide fupérieure, & qui est longue, le nom de vertebres vraies; & à ceux qui forment la pyramide inférieure , le nom de vertebres fausses. Ces dernieres se nomment fausses, parce qu'elles ne ressemblent pas en tout à celles qu'on appelle vraies, & principalement parce que dans l'âge parfait elles font absolument immobiles, tandis que les autres vertebres le meuvent, car c'est sur elles que le corps se tourne, & c'est de-là que vient le nom de versebres, du verbe latin vertere, tourner.

On divise encore toute cette suite de pieces offeuses posées les unes fur les autres, en cinq classes, qui sont les vertebres du col, celle du dos, celle des lombes, l'os facrum & le

coccyx.

752

Nous allons d'abord exposer ce que les vertebres , sur-tout les vraies, ont de commun, & ensuite nous observerons en peu de mots ce que quelques-uns de ces os ont en parriculier.

Il faut remarquer dans chaque vertebre, comme dans tous les autres os du corps , les éminences & les cavités.

Le corps de chaque vettebre est comme un morceau d'une espece de cylindre coupé en travers, convexe à la partie antérieure, & concave à la partie postérieure qui forme

une partie de l'épine.

Les apophyses ou éminences de chaque vertebre, du moins de la plus grande partie, sont au nombre de sept, dont il y en a trois grandes & quatre petites; les grandes sont une apophyse épineuse qui est à la partie postérieure, & qui donne le nom d'épine à tout ce canal offeux. Les deux autres sont appellées transverses, à cause de leur direction par rapport à la colonne de l'épine, une de chaque côté de la partie políficieure du corps des vertebres. Les quatres petities font appellées apphyligés abiliques 6 articulaires, etites font appellées apphyligés abiliques 6 articulaires, phyligés transferieres, deux inférieures, fituées à la bole des apophyligés transferieres, on les appelles articulaires, parce qu'elles s'articuleur les unes avec les autres, c'éclà-à-dire, les deux furferieures d'une verber avec les deux inférieures d'une autre verrebre ; obligues, parce qu'elles font telles par rapport à celles avec lefquelles elles articuleur.

Ces apophyses s'arriculent par des facettes qui son convertes chacune d'un cartilage pour faciliter le mouvement s

cette articulation est une espece de coulisse.

Quant aux cavités, il y à à chaque verrebre un grand trou mitoyen entre le corps & les apophylés, capable de recevoir un doigt d'une groffeur médiocre; ces trous se répondant dans toutes les vertebres, forment un canal qui

loge la moèlle de l'épine.

Il ya outre cela à remarquer quatre échanctures, deux finérieures & deux inférieures, placées de chaque côté entro l'ipophyle articulaire & le corps de la vertebre ; l'échancture inférieure d'un côté d'une vertebre forme, par la rencourre de l'échancture fupérieure de celle qui la fuir, un trou latéral qui donne pailàge à des vailleaux fanguins &

aux nerfs qui viennent de la moèlle de l'épine.

Les vertebres sont unies ensemble par un ligament cartilagineux mitoyen entre deux vertebres, c'est-a-dire, qui tient par la face supérieure à une vertebre, & par son autre face à la vertebre inférieure qui la suit : ce ligament cartilagineux est plus épais & plus simple entre les vertebres des lombes qu'aux autres endroits, parce que les grands mouvemens du tronc le font sur cette partie de l'épine. Ces ligamens (ouffrent compression & le rétablissent aisément . c'est de là que vient la liberté & la facilité qu'on a d'exécuter les mouvemens d'extension & de flexion , c'est-à-dire . en devant & en arriere , aussi-bien qu'à droite & à gauche ; c'est aussi pour cette raison que les personnes qui ont été long-temps debout, ou qui ont porté de gros fardeaux, ont moins de hauteur que quand elles ont été long-temps au lit. Dans les deux premiers cas les ligamens sont plus comprimés qu'ils ne le font quand on est au lit dans une fituetion horifontale.

Tome II.

Oure l'union que les verrebres ont entr'elles par la moyen des cartilages, elles font encore affojetties par la périofte externe, par la membrane qui enveloppe la moelle, par les mufcles qui font le long de l'épine, fans parler de plusieurs autres ligamens dont le détail ne doit point le trouver ici.

En voilà affez fur les vertebres en général; fuivons préfentement l'épine dans toute sa longueur, en commencant

par le haur.

## Vertebres du col.

On peut confidérer les vertebres du col d'abord générale-

ment , & enfuite en particulier.

Les s-fept vertebres du col font d'un till plus foilée que les autres, & on peut dire que les vertebres de l'épine dininueure en denfité à proportion qu'elles augmentent en groffeur , c'elt à dire, en allant de haut en bas; nous removes encore dans cette fructure de dans cette disposition la même figelfe que nous avons d'éja admirée tant de foispar rapport aux autres parties de notre corps.

En effet, si les grosses vertebres avoient eu la solidité des petites, cela auroit augmenté de beaucoup le poids du

corps.

Les apophyses transverses des vertebres du col sont sourchues pour loger des muscles ; il y a à la racine de chacune de ces apophyses un trou pour donner passage aux arteres & aux veines vertébrales.

La premiere & la deuxieme des vertebres offrent quelque

chose de particulier à remarquer.

La prémière est de figure préqu'oule, elle a à fi size dispérieure deux cavités pour recevoir le conduit de l'ocipital, avec lequel elle s'articule. On a dound à ceux evitte bre le nom d'atlas, parce que la rète est appuyée fur elle selle est fort mine à la partie antérieure oil elle reçuit l'appuyée donnoide de la feconde verrebre ; elle n'a préque point d'appoylyée épineurly.

La feconde verrebre à à sa partie supérieure & antérieure une apophyse appellée odontoide, parce qu'elle ressenble à une grosse deut, qui entre dans la premiere verrebre; on dit communément que la tête se tourne à droite & à gruche fur cette feconde vertebre; mais il n'eft pas politible que la face fe tourne d'un quart de cercle, c'est-à-dire, jusqu'à l'épaule, s'ur cette feule vernebre; car la moelle de l'épine feroir alors coupée transversilement par la première verebre, ce qui cunféroi il a mort fur le champ. Toutes les vernebres du concourent donc à ce mouvement quand il est for ce fiosible.

## Vertebres du dos.

Nous n'avons rien de particulier à obferver au fujet des vertebres du dos, qui font au nombre de douze, finon deux impreffions latérales au corps de chaque vertebre, une autre fur chaque apophyfe tranfverfe, au moyen defquelles les vertebres s'articulent avec les côres.

## Vertebres des lombes.

Les cinq vertebres des lombes ne sont gueres différentes de celles du dos que par la grandeur s leurs apophysés épineusses fertouvent fort éloignées les unes des autres, parce que c'est principalement sur ces exertebres que se font les grands mouvemens du trone, auxquels la proximité des apophysés épineusses auroir éte nuisble.

L'épine vertébrale est terminée par l'os facrum & le coccvx.

On dit qu'à Malthe il y a une famille où tous les sujets ont dix ou douze vertebres au coccyx, ce qui leur forme

une queue affez longue.

Dans le fecond volume de Telliamed vous trouverez

beaucoup d'observations d'hommes à queues. Voyez aussi l'article Visage de ce Dictionnaire.

La colonne des verebres fett à loger la moelle, à forme un rempar aux vicleres de la poirtine & du basventre, à foutenir la rête & à donner de la fermeté à tout le trone. Elle pened différentes inflexions dans diffèrens entories ; au col elle ell avancée en devant pour fertif appui à la tète, qui fina cola auroit befoin d'un plus grand nombre de mufcles pour être foutenue ; le long de la poirtine elle forme une conactivé en fe portant en arriere pour donner plus despace aux poumons, au cœur, au gros vaisleaux. Dans la région des loubset l'épun de pan en devant pour être dans la direction de la ligne de pefanteur, du corps, & par-là le fourenir plus aitmense, or on tomberoit en devant. Enfin vers la partie inférieure alle ell concave en devant pour loger la vettle, le groy instilla reclum & le sautes visieres du buffin.

· M. Poupart-rapporte qu'ayant ouvert le cadavre d'un particulier agé de cent ans, il trouva que les neuf vertebres inférieures du dos ne composoient qu'un seul os , les cartilages s'étant tous offifiés dans les intervalles ; mais outre les apophyles transverses ordinaires, il y en avoit, dir-il, encore d'autres en devant, à chaque côté, fur l'articulation de chaque vertebre ; celles du côté droit étoient plus groffes. arrondies & couvertes d'une matiere offeufe d'un beau blanc. qui s'y étoit nouvellement attachée, & il sembloit qu'il avoit : coulé de la même matiere entre chacune des apophyles pour les lier ensemble; celles du côté gauche étoient beaucoup moins longues & reffembloient a un mammelon qui commençoit aufli à se couvrir de la même matiere blanche. C'est ainsi, continue cet Académicien, qu'un vieux arbre prend quelquefois un nouvel accroillement, & que fon bois féché se couvre d'une nouvelle écorce & pousse de nouvelles branches qui ne laissent pas que de vivre longzemps.

Quand, par une caste intérieure ou extérieure, l'Opine te courbe ne devant ou en arriere, ou le jette fut l'un ou l'autre côté, il se fait une bollé que l'ou rence en vainé guérir quand elle ell parfaitement formée 3 tous les procédés des Charlasans ne peuvent fervir qu'à augmentre le mal, qu bles ai donner naislance à d'autres mau plus sibeneux encore. Il est vrai que quand on commence à s'augreze exocit que l'épine é courbe, on peut y metre ordre par des carps baleinés artiflement faits. &c. & par l'usige des remedes appropriés. On obferre prefique dans tous les bollius que les corps des vertebres, à l'endroir de la courbuse, but applatis è, de que les cartileges y font très-minors: s'ouvent audience est cartilages font parfairement offiéés, & plusieurs sur une feut entre offiéés, & plusieurs vertebres réunies on une feut emaile offiéés.

VERTEX: on appelle ainsi la partie supérieure de la tête.

VERTICAL, verticalis, adj. qui est perpendiculaire à Phorifon. On a donné le nom de vertical postérieur à un canal demi-

circulaire du labyrinthe dans l'organe de l'ouie. Voyez Ca-

naux demi-circulaires. On a donné le nom de vertical supérieur à un canal demicirculaire du labyrinthe dans l'organe de l'ouie. Voyez Ca-

naux demi-circulaires.

VERTICALE, cloifon de la dure-mere. Voyer SA-GITTALE.

VERTICILLUM, vertebre.

VERTICULUM, vertebre.

VERUMONTANUM: c'est le nom d'une éminence qui se trouve dans le principe du canal de l'urethre. VÉSICULE, veficula, petite veffie, diminutif de vefica,

veflie. La vésicule du fiel est un réservoir membraneux, sem-

blable en quelque forte à une poire allongée, fituée fous la partie antérieure de la face concave du grand lobe du foie. On divise la vésicule du fiel en trois parties, scavoir, en corps & en extrêmités ; de celles-ci l'une est ample , large

& arrondie, qui en est le fond ; & l'autre est étroite, mince & déliée, qui en est le col. Le reste de la vésionle du fiel est tout ce qui est comprisentre l'une & l'autre extrêmité , &

que l'on nomme fon corps.

Les tuniques, qui composent la vésicule du fiel, sont au nombre de quatre, dont la premiere, qui est la commune, n'est qu'une continuation de celle qui revêt extérieurement le foie. La seconde est musculeuse, elle est composée de plusieurs plans de fibres qui ont différentes directions. L'a troisieme est nerveuse & répond à celle du même nom qu's appartient aux intestins. Enfin la quatrieme & derniere tunique est la velourée qui forme plusieurs rides valvulaires à quelque chose près semblable à celle des intestins.

De l'extrêmité retrécie, ou du col de la vésicule, se prolonge un conduit grêle & délié appellé cyflique , qui bientôt après se joint à un canal nommé hépatique; & de la réunion de ces conduits résulte un canal commun appellé cholidoque : celui-ci vient s'ouvrir dans l'inteftin duodenuny aux environs de la partie inférieure de sa premiere courbure. L'artere hépatique fournit à la véficule deux peirse aretes appellées cyfliques ; les veines qui leur répondent pottent le même nom & voir fe rendre à la veine-porte. Quant aux nerfs, ce font quelques filets provenans des diffributions du plexus hépatique.

L'usage de la vésicule du fiel est de recevoir la bile, de la garder plus ou moins de temps afin qu'elle s'y persectionne; & celui de son conduit réuni au canal hépatique,

de la conduire & la dégorger dans le duodenum.

Quelquefois cette bile s'y épaiffit jusqu'au point de formet des pierres qui font périr le malade. En 1763 j'ai trouvé dans plusieurs cadavres à l'Hôtel-Dieu de Lyon beaucoup de pierres dans la vésicule du siel.

VESSE: c'est la sortie de l'air des intestins par l'ânus sans aucun bruit; cet air développé par la digestion roule dans les intestins, & s'il sort par l'ânus sans bruit, c'est une vesse;

s'il y a quelque bruit, c'est un pet. VESSER. Voyez le mot précédent.

VESSIE, vestica, en grèc xboris. C'est une poche membraneuse, de figure à peu près ovalaire, struce dans la région hypogastrique entre le pubis & la matrice clez la temme, entre le pubis & le rectum chez I homme.

On peur diviér la veille, en égard à la figure, en corps, en fond, en col, en fix candrieure, faxe polificieure & en faces latérales. Le corps de la veille en ell la partie la plas considérable, on y obferve les quatre faces dont on vient de parler la premiere, qui est l'antérieure, répond au pubis : la feconde, qui est la polificieure, répond au rectum hex l'homme, de à la matrice hex la rémense de quant aux faces latérales, elles sont droites & gauches, & répondent aux cavités violines du hosfilo.

Dans le centre ou environ de la partie supérieure, regardée comme le fond de la vessie , on voir le principe d'un ligament appellé ouraque, qui va se terminer à l'ombilica

Le col de la vesse est un rétrécissement en forme de gouleau très-court, dont paroît prendre naissance le canal de l'urethre.

La vesse dans sa partie antérieure & inférieure est percée de trois ouvertures, dont la plus considérable est son col, & les deux autres résultent de l'insertion des ureteres. Voyet URETER ES. On compte quare membranes à la veille : une qui eft comunure, et le ne partie membraneulé « en partie filamenteule, formée par la vraie lame du péritoine « par fon tilfu cellulaire. La feconde unique et la mufcideule, plusieurs plans de fibres entreut dans la composition, els suues étant longitudinales, les autres obliques, transferfaires, &c. La troiseme tunique et la nerveule, & la quarirente la veloutée, cette derniere étant plus ample que les autres, forme dans la veille nombre de rides valvulaires.

La vessie reçoit des arteres des hypogastriques, des épigastriques, des sciatiques, des ombilicales, &c. Les vesines répondant aux arteres portent le même nom. Les nerfs viennent de l'intercostal & du plexus mésentrique insé-

rieur.

L'ulage de la veffic est de fournir aux urines comme un dépôt dans lequel elles s'accumulent plus ou moins pour y s'journer un certain temps, & en fortir ensuite par sa contraction, pour être expulsées au dehors à la faveur de l'urethre.

Il se forme quelquesois des pierres dans les reins, qui

groffissent ensuite dans la vessie.

Je donnerai ici quelques observations sur l'opération de la pierre, me réservant d'en parler plus au long à l'article Urine.

Le 31 mars 1761 on tailla à l'Hôde-Dieu de Lyon le nommé Jean Granger, de Montvillon en forers, ajec de quanante-quatre aus 3 on eux une pierre comme un peit curf, quoique l'année précédente, dans le même temps; on lui en eit tiré une encore plus große. On le prépara au mileux par la faignée, le vomirit, & iix purgations s en tirant la pierre l'anus foroits de faifoit un grand bourlet, on le fixentre tout de fuire, & le malade se recira dans la fuire parlaitement guéri.

Le 24, mars 1751 on railla à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Jean-François Audibre, de Toulon en Provence, âgé de neuf ans , foldat au régiment de Handres , ainsi que fon pere qui le laisla pour le faire traiter. Depuis trois mois ente enfinar avoir foufierr les douleurs les plus cruelles dans la vellie , & on la cropoir ulcérée. Dans l'opération , d'abord qu'on eu répétér dans la vellie, l'urine noriri avec

rant de force, que la tête & les habits de l'Opérateur en furent mouillés. Le rectum fortit comme que précédent ; la pierre étoit comme une anna de. Le 6 avril il commença à se promener, & le 22 il sortit de l'hôpital bien guéri.

Le 33 mai 1761 on reçut à l'Élécie-Dieu de Lyon le nommé Jean Lambert, de Notre-Dame de Grace en Ban-phiné, âgé de huit ans. Comme par la fonde on le reconnut attaqué de la pierre, on le prépara à l'opération, & le premier juin elle fur faite; la pierre étoir petite, ronde & hérildée; il fiur ensûtte fomenté & conduit à la guérilo lon les regles de l'art. Il quitur l'hôpital le 4, juiller.

Le 33 julio on tailla le noimmé André Deloffe, de Montellimar en Dauphiné, âgé de fix ans. La pierre ¿roit pesire, & on eur bien de la peine à la reconnoirre avec la fonde. Malgré les fomentations fouvent référées après l'opération, on fit toblegé de le faigner, à caufé de la grande tenfion de l'abdomen. Il fer fráblit au miteux dans la fuire, & le 13 juillet il [e promencia texe joie dans tour [l'hôpia].

Le 7 août i 761 on tailla le nommé Jean-Baptifte Michan, de Châlon, agé de dix aus. On eut une peine étonname dans l'extraélion de la pietre qui étoit nichée au fond de la veffie par des pointes comme la robe d'une chânigue, ou comme un hériffon, mais moins longues; elle étoit notre, de la groffeur d'une peine noit; le malade à la find adoit fer pomenoit dans tout l'hôpital, étant parfaitement guén d'une infinité de petites fiftules comme des épingles, dont l'urethre d'un peu du fircoura écoient garais; il en fortoit de l'urine par des fuintemens légers, mais qui incommodoleur beutouque l'analed.

La différente figure des vessies peut mettre plus ou moins d'obstacle à l'usage de la sonde & à l'extraction de la

pierre.

Toutes les vessies ne se ressemblent pas plus dans tous les hommes que les autres parties se ressemblent ; il y en a qui font, pour ains dire, la poire, étant rés-larges par le fond & très-étroites du côté de leur col.; d'autres son presqu'anssi larges du côté du col que du côté de leur fond. Ces variations peuvent répondre à l'a figure du bossis qui

est quelquefois fort large & d'autres fois très-étroit. Il y a des vessies qui sont naturellement très-étroites à

l'endroit où les deux ureteres s'ouvrent dans leur cavité, & qui font très larges au-deffus; celles-ci, lorsqu'elles ont fouffert quelque temps par la préfence d'une pierre, deviennent quelquefois si étroites dans cet endroit, que cela semble former deux vessies qui font ensemble la figure d'une calebaffe, fçavoir , une perite veffie où fe trouve l'orifice, & une très-grande qui y est continue. Comme c'est la partié postérieure de la vessie, c'est-à-dire, celle qui est du côté du rectum , laquelle fouffre le plus de la préfence de la pierre, c'est dans cette partie postérieure qui sépare l'entrée des deux ureteres, que se fait ce rétrécissement; la elle s'épaissit comme les membranes qui s'enflamment , & elle forme une espece d'épaulement, de maniere que le malade étant couché fur le dos , une pierre d'un médiocre volume pourroit être cachée derriere, fans que la fonde, introduite par le col & poullée par de-la la pierre , pût la toucher.

On a vu des vesses où il y avoit un ou plusieurs enfoncemens formant des cellules propres à loger des noix 3 ces cellules étoient placées indissérement proche le col de la vessie ou à son fond, mais coujouts sur les côtés vers sa

partie postérieure.

On a vu des veffies don l'entrée de l'urterre toit tellemen dilatée qu'il fembloir que la pierre y est féjourné un tempt affec confiderable. En 1732. M. Letran tailla un maldé dont la pierre toit enchâlée dans l'urcere comme un citimant l'est dans son chuson, & qui ne débordoit dans la veffie que de trois à quatre lignes; il ne put faifir la pierre avec la tenetre le jour de l'epération, mais au bour de spe fémaines il senti quelle faitie faille dans la veffie d'un demi-pouce ou environ; il la prit & il l'èta: elle avoit deux ponces de longeur, & sons deux qu'elle n'étoi sortie de son chaton plus qu'auparavant, que parce qu'il s'étoit let turn feippuration dans ce charon qu'il a tenoit onfermée,

Vers Pâques 176 ; nous reçûmes à l'Hôtel-Dieu de Lyon Jean-Baptifle Dufour , de Charli en Lyonnois. Il avoit une fibtule qui , de la veffie, Jaifoit couler l'orine dans le redum, Jamais on ne put toucher la fiftule , & encore moins tenter de la fermer. On crut donc qu'en taillant le malade à l'appariel Jaferal , quoiqu'on (fdt bien qu'il n'avoit point de pierre, on pourroit, par cette nouvelle route donnée à l'urine , l'empêcher d'enfiler celle qu'elle s'étoit pratiquée dans le rectum. On tenta ce moyen, & on eur le succès le plus complet:

Quand le malade fur guéri de certe opération, il éprouva les plus violens maux de rête à l'endroit où anciennement il avoit reçu un coup. Par une incision cruciale qui débrida le péricrane à l'endroit frappé, on vint à bout de le guérir.

Au milieu d'août 1765 il lui survint à la cuisse & à la jambe des phlictaines absolument semblables à celles que produifent les véficaroires . & remplies de la même férofité :

elles avoient auffi la même étendue.

J'ai vu à la fin de 1761, à la Charité de Paris, la vessie d'un homme totalement remplie d'un fongus carcinomatenx furvenu à la fuite d'une maladie vénérienne. A l'ouverture de la vessie il se répandit une odeur insupportable; le malade s'étoit toujours plaint de cette partie.

A la fin de la même année on ouvrit à Paris le cadavre d'un militaire mort d'une fétention d'urine. On trouva la vessie fort dilatée, & près de son col la membrane veloutée avoit formé une soupape qui offroit à la sonde une forte réfistance, ensorte que l'instrument n'ayant jamais pu pénétrer dans la vessie, le malade mourut faute de pouvoir évacuer fes urines.

Le 2 avril 1764 je trouvai à l'hôtel des Invalides de Paris la vessie d'un cadavre fort racornie & carcinomateuse, il y avoit du pus, & le sphincter étoit si serré qu'il ne me fut jamais possible de le sonder ; je fendis alors tout le canal de l'urethre jusques dans la vessie pour l'examiner, & je découvris ce carcinome; il avoit pour cause une gonorrhée ancienne & négligée ou mal traitée.

VESTIBULE, vestibulum, piece d'un appartement qui sert de passage pour aller à d'autres pieces. On le dit par comparaifon d'une cavité de l'oreille dans laquelle s'ouvrent

les canaux demi-circulaires.

Les deux vestibules du cœur , cordis atria , sont deux cavirés qui font à la base du cœur , distinguées en deux parties, l'une plus évafée qu'on appelle finns, five facci; & l'autre plus étroite , figurée comme une perite oreille , se nomme oreillene , auricula.

VIDIAN, NE, adj. vidianus, a, um : qui a du rapport au conduit de Vidus-Vidius qui naquit à Florence , & professa la Médecine & la Chirurgie a Paris; il fut Médecin de François I. Il mourut en 1567.

L'artere vidienne est une perite artere qui enfile le con-

duit de Vidus-Vidius ou prérygoïdien.

Le nerf vidian est un rameau de la seconde branche de la

cinquieme paire.

VIE . vita : elle confifte dans l'exercice des fonctions du corps; cependant certaines d'entr'elles peuvent être dérangées & même totalement abolies sans causer la mort. Voyez le mot FONCTION.

VIEILLESSE, fenesta, fenestus : le dernier âge de la vie. On définit la vieillesse un affoiblissement des forces du corps & de l'esprit, causé par le grand nombre des

années.

Après la virilité vient la vieillesse : cette graisse que l'homme a acquise dans la virilité est une marque que l'ac-

croillement est fini & que l'épuisement commence.

On distingue trois sortes de vieillesse, la fraîche, la moyenne & la caduque. La fraîche s'étend depuis co à 60 ans, la moyenne de 60 à 70, & la caduque depuis 70 jusqu'à la mort; à cet âge les forces diminuent, le pouls est intermittent ; la digestion , la chylification , ainsi que la nutrition, le font mal : de là le desséchement des fibres.

La vertu générative diminue à cet âge , les érections sont plus foibles; cela vient de ce que le fluide qui doit remplir les corps caverneux ne s'y porte qu'en petite quantité, & que les muscles érecteurs sont assoiblis, il jette une semence qui a peu de force. M. Petit, célebre Médecin de Paris, dir dans le cours de Physiologie qu'il fait à ses Eleves, que ceux qui prétendent que l'homme peut engendrer dans l'age caduc, se trompent lourdement, & que l'éjaculation ne donne alors qu'un simulacre de semence sans vertu. Je ne scai si les expériences journalieres qui prouvent que des hommes à 80 & même plus d'années, font des enfans, ne doivent pas affoiblir ce sentiment; mais peut-être dira-t-on quel'enfant est dû aux travaux d'un des favoris de la femme. & non à ceux de l'homme caduc; mais est-il possible que parmi un si grand nombre de faits, il ne se trouve précisé-

ment que des femmes coquettes?

Quoi qu'il en foit, toutes les infirmités arrivent principalement des 60 à 70 ans, il le fait un dépérissement marqué dans leurs sens, les fonctions animales se détruisent. plus d'imagination, plus de mémoire, ou du moins elles font foibles, ainfi que le jugement. Les-vieillards font impérieux, de mauvaile humeur, lents à se décider, changeans continuellement d'avis ; enfin leurs fonctions se détruisent lentement, ils tombent dans l'enfance; bis pueri funt fenes.

Il furvient un racornissement, un desséchement, une vigueur dans les fibres, qui pendant leur action font vicier, les fluides ; en effet les liquides s'arrêtent , s'alterent & obstruent les parties qui ne peuvent plus les pousser & les chaffer, c'est pourquoi les vieillards crachent beaucoup; ils font pituiteux, asthmatiques, hydropiques, scorbutiques . &c.

Les fibres n'étant plus capables d'agir & d'atténuer les liqueurs, ne peuvent les faire circuler; le desséchement de la fibre raccourcit les doigts & fait courber le vieillard; enfin après avoir subsisté 20 à 25 ans dans cet état, il meurt; la vie est bornée à 70, 80, 100, 120, &c. mais rarement parvient-on à 100 , & plus rarement encore à 120.

La mort est une cessation entiere de tout mouvement; les maladies, le tempérament, l'intempérance peuvent con-

tribuer à avancer ou reculer la mort.

VIEUSSENS : nom d'un Auteur qui entre dans la dénomination de quelque partie. Il étoit de Montpellier, & acquit beaucoup de réputation vers le dix-feptieme fiecle.

VILLI, petites fibres des intestins. Voyer VELOUTÉ. VIRGINITÉ, virginitas, état d'une fille qui n'a point

eu l'approche d'un homme.

Quelques Physiologistes ont cru donner un signe de la virginité ou pucelage dans l'intégrité de la membrane appelice hymen. M. de Buffon , d'après plusieurs autres , penfe que cette membrane ne dénote point la virginité, & qu'elle n'existe que dans l'imagination de ceux qui en ont parté.

Je ne m'appliquerai point à établir les moyens par lesquels

quelques Auteurs ont prictendu connoirtre û une fille a téc édiforée, ils fon regardés très-équivoques par d'autres. Mais pour anuder mon lecleur, je placera ici un rapport fugulier de Marie Miran, Chrittophetter koine & Jeanne Portepouller, Matrones-Jurées de Paris, chargées par le Prévôt de viltre Colive Tillérand, ágée de trene ans, qui accufoir Jacques Madon, Bourgeois de la Roche-fur-mer, de l'avoir violde.

Le tout, disent les Matrones, vu & visité au doigt & à l'oril, nous avons trouvé qu'elle a,

Les toutons dévoyés, c'est-à-dire, la gorge siétrie.

Les barres froillées, c'eft-à-dire, l'os pubis ou bertrand. Le lippion recoguillé, c'eft-à-dire, le poil.

L'entrepet ridé, c'est-à-dire, le périné.

Le pouvant débiffé, c'est-à-dire, la nature de la femme qui peut teut.

Les balunaus pendans, c'est-à-dire, les levres.

Le lippendis pelé, c'eft-à-dire, les bords des levres. Les baboles abattues, c'eft-à-dire, les nymphes.

Les halerons démis, c'eft-à-dire, les caroncules.

L'entrechenat retourné & la corde rompue, c'est-à-dire; les membranes qui lient les caroncules les unes aux autres.

Le barbideau écorché, c'est-à-dire, le clitoris.

Le guilloquet fendu, c'est-à-dire, le col de la matrice. Le guillenard élargi, c'est-à-dire, le conduit de la pudeur.

La dame du milieu retirée, c'est-à-dire, l'hymen. L'arriere-fosse ouverte, c'est-à-dire, l'orifice interne de

la marrice.

Le tout vu & visité feuillet par feuillet, nous avons trouvé qu'il y avoit trace de . . . . . Et ainsi nous dites Marrones certifions être vrai à vous, Monsieur le Prévôt, au Germent cuivavons fait à daite Ville. A Paris le 2-c ochobre

1692. Ce rapport annonce bien l'ignorance des Sages-Femmes de ce temps-là, & on ne doit pas être furpris si en 1666 les Matrones ayant déclaré en Justice qu'une semme criminelle nétoit pas grossile, parce qu'elle étoit réglée, elle s'up sende à Paris, a wec son enfant de quarre mois qu'elle portoit dans son semme de paris, a wec son enfant de quarre mois qu'elle portoit dans son semme de la comme de

Les Ethiopiens & plutieurs autres peuples de l'Afrique ; les habitans du Pégu & de l'Arabie Pétrée , & quelques autres nations de l'Asie , aussi-tôt que leurs filles sont nées. rapprochent par une sorte de couture les parties que la nature a séparées , & ne laissent libre que l'espace qui est nécessaire pour les écoulemens naturels ; les chairs adherent peu a peu à mesure que l'enfant prend son accroissement. de forte que l'on est obligé de les séparer par une incisson lorique le temps du mariage est arrivé. On dit qu'ils emploient pour cette infibulation des femmes un fil d'amiante . parce que cette matiere n'est pas sujette à la corruption. Il y a certains peuples qui passent seulement un anneau , les femmes font foumifes, comme les filles, à cet usage outrageant pour la vertu; on les force de même à porter un anneau, la seule différence est que celui des filles ne peut s'ôter, & que celui des femmes a une espece de serrure dont le mari seul a la clef. On dit que dans l'Italie beaucoup de femmes portent ce joug que leur impose la jalousie brutale & criminelle de leurs maris.

Quel contraste dans les goûts & dans les mœurs de dissérentes nations! La superstition a porté certains peuples à céder les prémices des vierges aux Prêtres de leurs idoles . ou à en faire une espece de sacrifice à l'idole même ; les Prêtres des royaumes de Cochin & de Calicut jouissent de ce droit, & chez les Canariens de Goa les vierges sont proftituées de gré ou de force par leurs plus proches parens à une idole de fer : la superstition aveugle de ces peuples leur fait commettre ces excès dans des vues de religion. Des vues purement humaines en ont engagé d'autres à livrer avec empressement leurs filles à leurs chefs, à leurs maîttes, à leurs feigneurs. Les habitans des Isles Canaries, du royaume de Congo, prostituent leurs filles de cette façon sans qu'elles en soient déshonorées. C'est à peu près la même chose en Turquie & en Perse, & dans plufieurs autres pays de l'Afie & de l'Afrique, où les plus grands feigneurs se trouvent trop honorés de recevoir de la main de leur maître les semmes dont il s'est dégoûté. Au royaume d'Aracan & aux Isles Philippines, un homme

le croiroir déshonoré s'il épouloir une fille qui n'eûr pas été déforée par un autre, & ce n'est qu'à prix d'argent que lon peut engager quelqu'un à prévenir l'époux. Dans la province de l'inhiert, es mercs cherchent des étrangers & les prient inflamment de mettre leurs filles en étus de trouver des marsis. Les Lapons préférent aufil les filles qui ont eu commerce avec des étrangers, ils penient qu'elles ont plus de mèrite que les autres, puisqu'elles ont fiqu plaire à des hommes qu'ils regardent comme plus connoilleurs & meilleurs jugges de la beaute qu'ils ne le font eu-mêmes. A Madagafcar, & dans quelques autres pays, les filles les plus libertines éta les plus débanchées font celles qui font le plutér mariées. Ce goût fingulier ne peut venir que de la grofifereté ou de la dépravation des mocars.

VIRIL, LE, adj. virilis: qui convient, qui appartient al VIRIL, LE, adj. virilis: qui convient, qui appartient al L'âge viril ou de confidance el la force de l'âge de l'homme, il sécend depuis 15 ans jusqu'à 40 & 50 ans; il fe divilé en deux, la maturité qui va depuis 25 jusqu'à pans, & la virilité proprement dite qui va depuis 30 jusqu'à

50 ans.

Le corps cesse de grandir à cet âge; mais il grossit, le superstu des alimens que l'homme prend pour lors, ne trouvant plus la sibre susceptible d'extension, se change en

graisse.

Les personnes qui ont la fibre molle croissent plus longtemps. Les petits hommes parviennent plutôt à l'âge virif que les grands, parce que la fibre est moins long-temps fusceptible de s'étendre; dans les climats chauds, on arrive plurot à l'âge de dépérissement, parce que la fibre est plutôt desséchée : les liqueurs spiritueuses produisent le même effet. Les hommes phlegmatiques sont plus tard virils que les bilieux, parce que leurs fibres étant plus molles & susceptiples d'extension plus long-temps, pour lors les fonctions animales s'exercent aussi bien qu'elles s'exerceront jamais : l'imagination est plus vive, mais plus sage que dans la puberté; l'homme réstéchit & combine, le jugement est formé, il est sain & solide; les passions se moderent, l'amour des femmes n'est plus cette fougueuse ivresse de la jeungsse; l'amitié sincere prend place., la prudence, la fermeté , l'amour de la gloire & l'orgueil caractérisent cer âge.

Les fonctions vitales sont au plus haut point de perfection; la digeftion se fait alors moins vite, mais bien plus parfaite que dans l'âge de puberté; les mouvemens de cœur & des arteres sont pleins, réguliers & parfaits. Les tempéramens sanguins, phlegmatiques, mélanco-

liques dominent à cet âge, ainfi que les bilieux, fur-tout depuis 40 à 50 ans.

Le mot viril se dit aussi de la verge de l'homme; on l'appelle le membre viril.

VIRILITÉ, virilitas : air ou contenance mâle, ferme, vigoureuse; on le dit aussi pour fignisser dans l'homme la

puissance, la capacité d'engendrer.

VIRSUNG, ou WIRSUNG : nom d'un Auteur qui entre dans la dénomination de quelque partie. Il étoit Anatomifie Bavarois, & vivoit au commencement du dix-feptieme fiecle. Le conduit de Virsung , ou Virsungus , est le même que le canal pancréatique. Voyez PANCRÉATIQUE. Il fut découvert par cet Auteur en 1642.

VISAGE, vultus, facies : c'est l'assemblage des parties qui composent le devant de la tête, tels que le front, les fourcils, les paupieres, les yeux, le nez, les oreilles, les levres, le menton; on peut y ajouter la peau dont ces par-

ties font recouvertes.

La variété, la différence des visages non-seulement parmi des nations différentes, mais encore parmi les individus d'une même nation, est quelque chose d'étonnant & de merveilleux. Nous ne chercherons pas ici à entrer dans de longs détails, nous nous contenterons de parcourir quelques parties du globe pour y distinguer quelque différente structure dans ceux qui l'habitent ; le lecteur curieux pourroit consulter M. de Buffon sur la différence de l'espece humaine. Ses détails font faits avec l'exactitude & tout le choix possible. Nous rapporterons ici ce que disent quelques voyageurs.

Les Calmuques, selon Tavernier, qui habitent dans le voisinage de la mer Caspienne, entre les Moscovites & les grands Tartares, font des hommes robustes, mais les plus laids & les plus difformes qui foient fous le ciel; ils ont le vifage fi plat & fi large, que d'un ceil à l'autre il y a l'espace de cinq ou fix doigts ; leurs yeux font extraordinairement petits, & le peu qu'ils ont de nez est si plat qu'on n'y voir que deux trous au lieu de narines ; ils ont les genoux tourués en dehors & les pieds en déclans. Les petits Tarrares ou Tarrares Noguais, qui habitent près de la mer Noire, ont la forme du corps semblable à celle des Camulques. Les Tarrares Vagelistes en Sibérie ont la même reldemblance.

Selon le Gentil, quand les jeunes filles Chinoifes ont les yeux petits & longs, le nez écrafé & des oreilles longues, larges, ouvertes & pendantes, elles de regardent comme des beautés parfaites. Il y a des Chinois qui ont la tête en-

foncée dans les épaules, les jambes cagneules, &c.

Les habitans du pays d'Yeço, qui est au nord du Japon, font, dit M. de Baiton, groffiers, brutaux, sans mœurs, fans arts; ilsont le corps court & gros, ils sont fort velus sur le corps & même sur le visage.

Selon le même Aureur, les hábitans du pays de Laos percent leurs oreilles, & en aggrandiflent le trou fi prodigieufement, qu'on pourroit prelque y paller le poingr, enforte que leurs oreilles defeendent julques fur leurs épaules. Ceux d'Ataçan ont les narious larges & ouvertes, & les

ceux d'Aracan ont les narines targes & ouvertes, & les oteilles leur pendent jusques sur les épaules. J'ai lu dans quelqu'Auteur qu'il existoit des hommes qui se couvroient le corps avec leurs oreilles.

Selon François Légat, il y a dans l'isse de Java une nation qu'on appelle Chacrelas: ces Chacrelas ont les yeux s'isbine qu'ils ne pewent absolument supporter le grand jour; le jour ils marchent les yeux presque fermés, & ils voient houte au l'isse de l'accept de l'acce

Gemelli-Carreri dit qu'anx 10es Philippines il y a des noits qui vivent dans les rechers & dans les bois , & parmi Inquels on, en a ru qui arcient des queess longues de quare à cinq pouces. Ce Voyageur ajoure que dans l'îné de Mindoro, que des Philippines, il y a une race d'hommes appellés Manghiens, qui tous opt des queues de quatre ou com pouces de longueur.

Scripys dit avoir vu à l'Ide Formole près de la Chine, un homme qui avoir une queue longue de plus d'un piel, roure couverte d'un poil rour & fort lemblable à celle d'un bourf; cet homme allitrois-que tous ceux de la partie méridionale de cette Ide avoient des queues compre lui-

Toine II.

Marc-Paul, dans sa Description géographique, supporte que dans le Royaume de Lambry il y a des hommes qui ont des queues de la longueur de la main, & qui habitest

les montagnes. Selon Jacques Lemaire, les Papons qui font au midi des Isles Marianes & à l'orient des Isles Moluques , sout foit noirs; leurs femmes font affreules, elles ont de longues

mammelles qui leur tombent sur le nombril , le ventre extrêmement gros, les jambes & les bras très-menus, des physionomies de singes, &c. Dampier dit que les habitans de la Baie de Caphao font de couleur de cuivre jaune. Ceux de Cambay ont le teinr gris ou couleur de cendre, selon Pigaferra; & ceux de

Guzarati sont jaunâtres. Les Canarins, qui sont les Indiens

de Goa & des Isles voifines , sont olivâtres.

A l'extrêmité du Chili, vers les terres Magellaniques, le trouve une race de géants. M. Frezier dit avoir appris de plusieurs Espagnols qui avoient vu quelques uns de ces hommes, qu'ils avoient neuf ou dix pieds de hauteur; ces géants sont appellés Patagons. En 1709 les gens du vaisseau le Jacques , de Saint-Malo , & ceux du vailleau de Saint-

Pierre, de Marseille, en virent plusieurs.

Dans Telliamed, tom. 2, pag. 220, il est parlé d'un géant dont on trouva le corps dans un tombeau à six lieues de Salonique, près d'un village appellé Katikioi; ce corps avoit quarante-cinq coudées de longueur, le crâne contenoit dix-sept quintaux de bled, une des dents de devant pesoit une livre & demie, & une de derriere pesoit plus de quarre

livres. Voyez un plus grand détail dans l'endroit cité. Le 16 Juillet 1765, M. Colongeon, Chanoine de Saint Ruf, me fit voir à Valence en Dauphiné une vertebre qui avoit environ un pied de hauteur depuis un cartilage jusqu'à l'autre ; la circonférence répondoit à cette hauteur. Si cet os appartenoit a un homme, je ne doute pas que sa grandeur nieût été d'environ quarante-cinq ou cinquante pieds ; mais comme les apophyses obliques & les transverses étoient détruites, je ne pus pas décider si la vertebre avoit été celle d'un corps humain, je pouvois seulement en tirer quelques conjectures, parce que cette vertebre étoit accompagnée d'une côte proportionnée & qui me paroissoit

humaine. Il y a quelques personnes de Valence qui disent, par une espece de tradition, que le château de Crussol, silon une silon en montagne en sace de Valence & près de Sain-Perret, étoit habité par un grand géant, auquel on attribue cette vertebre & cette côte.

M. Daumont, Professeur royal en Médecine dans cette ville, me parut peu porté à croire que cette verrebre fût

humaine.

Dans Pline, liv. 7, chap. 2, on voit que dans la Scythie feptentrionale (c'eft la grande Tarrarie) les Arimafpes n'ont qu'un œil au front, & font la guerre aux griffons volatiles furieux.

Au-delà des Scythes il y a une contrée où les hommes ont le pied tourné de devant en arrière. Les habitans du mont Milo Gont dans le même cas, [clon Megafflenes, Eudoxius dit qu'aux Indes méridionales les hommes ont les pieds longs d'une coudée, & les femmes les ont aussi petits que les patres d'un passeres.

Megafthenes parle des Syrictes qui n'ont que deux trous au lieu du nez, & qui ont les Jambes recourbées comme la queue d'un ferpent; ils fe trouvent dans un certain quartier des Nomades Indiens, qui habitent les champs fous des

tentes.

Vers la source du Gange aux Indes orientales, se trouvent des gens qui, n'ayant point de bouche, se nourrissent de l'odeur, de certains fruits & de la racine de certaines fleurs.

On voit dans l'hiftoire de M. de Buffon, qu'un certain peuple, ne le nourrit que de fauterelles, & que chaque komme périt aux environs de quarante ans par des vers qu'lui rongent d'abotd l'abdomen, enfuite la poirtine, &c., Pluficers Voyageurs & beaucoup de Nautraliffes parlent

Titueurs Voyageurs & neucoup de Naturalittes parlent des hommes manins & par certaines relations il paroit que dans la mer il y a des nations dont la firudure du corps ne differe abdolimment rine de la nôrte. Il Yeft d'edlé des procti-verbaux pour certifier certains faits & les rendre plus croyables à la pollétric. Pline le naturalité en fait mention, mais vous en trouveres un détail fuffisien dans le fecond volume de Tellismed, ou Entreties s'aux Philosphe Indian fur la dimination de la mer, avoc un Mifformaire François, par M. de Mailles.

L'ingénieux Auteur conclut de toutes ses réflexions les les différentes especes des hommes, que nous venous tous originairement de la mer, & que tout ce qui exilte d'animaux fur la terre, quadrupedes, volatiles, reptiles, infectes, &c. a également pris naiffance dans le fein des eaux ; fon hypothèle philolophique reconnoît d'abord dans l'immense étendue des mers autant & même plus d'especes d'animaux qu'il pe s'en trouve fur la terre ; elle infinue que les habitans des eaux ont pu & peuvent encore aujourd'hui abandonner leur féjour par quelque cause que ce foit, s'accoutumer peu à peu dans un fluide plus raréfié qui est l'air, supporter quelques métamorphoses à peu près comme il en arrive au ver à foie, & se sé dépouiller enfin de l'habit maritime, pour paroitre avec des ornemens propres à un nouveau climat. Ainfi un oifeau a été originairement un poillon, & celui-ci même dans fa métamorphole a confervé fon caractere distinctif & essentiel. Un veau doit sa premiere origine au veau marin, le chien au chien marin, le loup au loup marin, &c. L'homme enfin ne s'est trouvé sur la terre que parce qu'un homme marin, un triton, si vous voulez, a abandonné le féjour de l'onde pour habiter la terre ; & comme la mer rênferme également les mâles & les femelles de toutes les especes d'animaux, ces deux individus ont pu, au fortir des eaux, se rencontrer dans quelque climat pour contribuer à une génération très-étendue.

L'Aueur préend encore que ces tranfinigrations de Peau dans l'âri, de la part des poillons, a pais fouven lien vers les pays du nord , & principalement à Grochalad, où leu atmorbhere plus denie, plus bunnde, plus froishe, dait trouver à ces animaux moins de différence au fortif de leur denneur aquanque sil ajoute que les antres multiplés de ce climat peu habité favorifient l'efpece de christière de cultura peu habité favorifient l'efpece de christière de leur doit nécessairement fe faire dans le filence. Il mé défuvoue pas, pura-toux ailleurs elle ne puis de avoir fieu, & il circ des exemplés par ledques il croit prouver qu'elle s'eff faire en France, en Hollande, en Anglecerre, & mais il ajoute que les pays les plus habités font aufit le moins favorables à cette tranfinigration.

Il attribus la population des ifles nouvellement décou-

serres, & où l'on ne (gair pas que jamais homme air publé, il atrohue certe population à des hommes fortis du fain des eaux pour hobbert cette contrés; il fait dépendre la groffierreé, la barbarie, la brutalité même, de cerrains proples fauvages, facouches, ignorants, hébêtés, d'une tradutaignation récente, ou qui a feullement donné le temps & le lieu à un petit nombre de agrictations qui n'ont pas affez permis à ces hommes de se policer & de devenir plus hantius.

La différence des langoes, dans fon fiftene, fe tronve cuploide, à l'Égurd de ce peuples finavages, pas des treues dont luffont comme convenus entr'eux, après avoir vêctrès-long-temps. Se pendant beaucoup de egociarions fans
fe parler, fins même pouvoir fe parler par une manavaile
fe parler, fins même pouvoir fe parler par une manavaile
fe font developpés dans chaque individu de la nouvelle nation, ce dévocioppement a donné llevà des fignes; se à
mefure que ces organes fe font perfectionnés, les individou
ne pa acquérie l'usige de la parole, dec. Si cela fe pulle
sinfi, il n'elt pas dimitié de conclure qu'une contrée féparée
de toute autre, doit avoir des habatins qui parlett une langue toute différence, langue qui peut dans la foite changer
pu's paportene les gens qui font. la découverre de la
contrée.

Au refte, je regarde l'hypothèfe de M. de Maillet comme puremen philobohipue, quelqui ngéniueli qué lelle fint, pe ure voudrois pas même garantir tous les faits qu'il repporte è jen dis autont de certain Voygetèri qu'i, gene-étre, nous one décrit des phénomenes qu'il e n'eut senaits vas ; ceft dans leurs convrages que M. de Maille-sa quaité, de il a pu égaleurent é ongager dans les exessites qu'ils ann répanddues ; l'état d'un bons, d'au foide de d'un viraboléresseur ; evige, du côté de l'éjuir, exop de dispositions ; sur op de difiéremements d'un côté de l'élucation ; n'op d'étade, trop de consolitances pour gas clouse est qualités l'étrouvent récuites dans un Yoyageur quelconque. Ains on peu dire que parmic ce Hildriches plutieurs on regardé de peu on vu. Changemens produits sur le visage & le reste du corps pa l'impression de l'air.

Il paroît, dit M. Arbuthnot, conforme à la raison & à l'expérience, que l'air opere fensiblement dans la formation des constitutions, dans la variété des traits du visage, dans le teint, le tempérament, le naturel, & par conféquent les mœurs des hommes. Toutes ces choses varient infiniment dans les divers climats. Quant aux traits, quelle immense variété ne se forme til point de la diverse combinailon des parties de la face, puisque sur la surface du globe il n'y a peut-être pas deux hommes qui, par une inspection exacte, se retlemblent parfaitement ? Chaque individu n'a pas seulement un visage différent, les peuples des diverses nations en ont aussi de particuliers; les faces Européennes, Aliatiques, Chinoiles, Africaines & Grecques sont caractérisées ; cette diversité des traits & des tailles dans les différens peuples n'est point entierement l'effet de la propagation de la même rige respective, car on sçait par expérience que la transplantation change la grandeur & la forme des plantes & des animaux. Hippocrate fait grand cas de l'influence de l'air fur le fétus , avant & après la naissance; il croit que la grande variéré des faces des Européens est due à celle de l'air & des saisons, y ayant de si grands excès dans les extrêmités du froid & du chaud, que les enfans de ces peuples sont comme nés & engendrés dans différens climats. Il est aisé de penser que la taille des animaux est modifiée par l'air : les fibres d'un animal qui croît s'y étendent comme dans un fluide, qui par une douce preffion réfifte au mouvement du cœur dans la dilatation & l'alongement de ces mêmes fibres; mais quoiqu'elles croissent généralement selon leur figure naturelle, cependant l'atmolphere rélistant par sa pression, est, eu égard à l'animal, comme un doux moule où le corps est formé. L'air doit par conféquent influer dans la forme extérieure des corps lors de leur accroissement, suivant la quantité de sa pression dépendante de son état le plus permanent de denfiré, de rareté, de chaleur, de froideur, de fécherelle & d'humidité. Outre cette pression extérieure, l'air se mêlant

avec les fluides des animaux, détermine leur état quant à la raréfaction, la condensation, la viscosité, la ténuité &

autres qualités diverses.

Il elt constant, par l'expérience, que le teint dépend beaucoup de l'air, car les diliférens peuples sont blancs, bafanés, noirs & brûlés, felon les degrés de châleur, de (ccherelle, d'humidité & du froid de l'air. Les habitans des grandes latitufes sont généralement plus blancs que ceux qui vivent plus près du solel.

qui vivent puis pars du totent.

Il n'est pas monis certain que l'air institue sur le rempérament & les passions; less personnes dont les neris sont delicat, & les es jenis prompas à le mouvoir, font alternativement jopeux, milles, vist, abattus, dans l'ejérance ou de déclepoir, eleon la difference de moups ces miems eshancement propus, constituent de despoir de la mentione de monistrative de la mentione de la mentione de l'imperative de la mémoir, de l'imagination de du jugement son plus vives. Milton, Plétomer des Anglois, ce gesie vata & de sibiline, avoit ses périos des comme les sisions il brilloit depuis le mois de lepenabre jusqu'à l'équi-lous et dipriments de nout les qu'un voir réprandu dans le Paradit perdu; mais quelle chiur i il falloit le reste de l'année nommer Milton pour le comostre.

Il eft auffi rapport dans les Mémoires de l'Académie qu'un enfant dehuit ans, qui apprenoit le latin parfaitement bien, oublia tout d'un coup preique tout ce qu'il en sçavoit quand les grandes chaleurs de 170 s commencerent; deux ou trois jours de fraicheur his redonnerent la mémoire. Si il la ser-

dit une seconde fois au retour de la chaleur.

De-la il punit probable que le gêne det nation dépend de la nature de leur air : les arts & les fciences ont a peine paru dans les fort grandes & les fort petires latitudes. Les labbtans de quelques pays réulifilent mieur dans les angul demanders de l'indiptrie & hencoop d'application d'offrit, d'autres dans ceur où l'imagination est require : de-la certaines courtés produitent est Malchonaciens , des Philosophes & des Méchaniciens molleurs je dautres de milleurs petintes, Stanuires Architeches & Peceres arts gai, outre les regles, exigent L'imagination. Il paroit que les proples des folimas froids (apportent mieur le travail , & que ceux des chauds ont l'imagination plus vive; il faut cependant avouer qu'il y a des exceptions particulieres à

ces principes généraux.

Il y a deux choses communes à tous les hommes : l'air & la nourriture. Ils different confidérablement à la vérité l'un & l'autre, quant à leurs qualités, dans les climats différens; mais celles de l'air varient peut-être plus que celles des alimens. L'histoire nous découvre une uniformité allez constante dans le génie & le tempérament des habitans de différentes nations, quoique même la race ait changé. Le naturel des Gaulois , décrit par César & les autres Historiens, est assez semblable à celui des François d'aujoutd'hui. Le naturel farouche des peuples du nord ne s'estil pas adouci par l'air doux des pays qu'ils ont conquis? Les gouvernemens moulent les mœurs ; mais ils ne içauroient changer le génie & le naturel des habitans ; dans ce qu'ils ne sont point rerenus par les loix ; leurs passions , & par conféquent leurs vertus & leurs vices nationaux ont de la conformité avec la température de l'air. Les habitans de Chio font décrits par les anciens Grecs comme dissolus, débauchés & voluptueux, de même qu'ils le font encore; quelques Voyageurs modernes affurent qu'il y a une cerraine mollelle dans l'air de cette isle, qui dispose à une espece d'indolence & d'enjouement. Les nations, ainsi que les ndividus, ont leurs vices de constitution.

Si notis considérons les ciatés des divers naturells, des divers habitans de la terre affignés par Hippochare, nous trouverous qu'elles répondent aftie: a leus elites. Dans les pays feptentroinaux ol les altérations de la hauteur-du barometre, & par conséquent celles du poids de l'atmôté petre font grandes & fréquentes, les fibres du corps lamain fe trouvent dans un mouvement d'offiliation perfect de l'actuel d'actuel d'aute prefficio de 1200, 1800 & même de 3600 livres de plus dans un trinps que dans l'aute, de public infendiblement & lans coulear; rout le s'épitement de la consequent de public infendiblement de l'actuelle de public infendiblement de l'actuelle de l'actuelle et qu'elle marieux & les répris animaux font cependant en quelque marieux affectés par la différence de la tension des fibres , affections auxquelles les peuples des pays où lei variations du barometre dont légeres, our rien, pe font point exposés.

Confidérons encore les extrêmités du froid & du chaud dans les grandes latitudes, opérant de la même manière, c'est-à-dire, relachant & resserrant alternativement les fibres; faifons attention auffi à l'extrême froid, agillant pareillement comme aiguillon, en conféquence de quoi l'on se sent plus actif & plus disposé à l'exercice & au travail dans un temps fec de gelée que dans un temps chaud, au lieu que les habitans des Tropiques font confiantment dans l'état de notre temps le plus chaud. Si nous confiaérons les hommes dans ces différentes circonstances, nous trouverons, 1º, que la constitution de leur corps & de leur esprit doit être différente ; & la plus grande variété dans le mouvement oscillatoire des fibres des peuples du nord proquire la même chose dans leur ame, & par conséquent une inégalité proportionnelle dans leurs paffions : & de-là plus d'activité & de courage, 2°. Que les habitans des climats où la différence du poids, de la chaleur & du froid de l'air est peu considérable, éprouvent uniquement les altérations des sibres occasionnées par la sécheresse & l'humidité, étant à l'abri des agitations & sensations désagréables des peoples septentrionaux, produites par les causes déja détaillées : delà les mouvemens de leurs fibres & de leurs esprits étant plus uniformes, ils pourront, par cette raison & par les chaleurs excessives , être paresseux & indolens ; de l'inaction & de l'indolence suivront naturellement la disposition à l'esclavage & l'aversion de disputer avec ceux qui se feront rendus leurs maîtres. Hippocrate nous dit que les Européens doivent leur courage à la variation & à la froideur de leur climat; & les loix qui assurent leur propriété, à leur courage.

Ne pourroit-on pas fougonner que l'air influe dans la formation des langages des hommes? La manière de parler mée & ferrée des peuples du nord peut être due à leur riguganace à ouvrir la bouché dans l'air froid, e qui doir rendre leur langue abondanc et confonnes 3 au lieu que par uné caufé contraire les habitants des pays chuades, cur stant la bouche, doivent former un langage plus doux, abondant en voyelles, Dans les climats veneux on parla de durautellement haut pour fe faire entendre en piém air,

Les constitutions des hommes different suivant les qualités

de l'air dans lequel ils vivent. Hippocrate a observé que les habitans des pays humides étoient leucophlegmatiques, bouffis & mélancholiques, à cause du relâchement de leurs fibres & de l'humidité imbibée avec l'air. Des causes contraires doivent produire des effets oppofés ; la chaleur relâche à la vérité les fibres, mais elle peut auffi, en absorbant l'humidité, les durcir & les rendre plus solides. Les os des animaux des pays chauds sont plus fermes & spécifiquement plus pefans que dans ceux des climats froids, comme on peut le voir en comparant les os des chevaux Africains avec ceux des régions du nord. Le sang est aussi plus épais & plus noir dans les pays chauds, à caufe de la diffination de la partie séreuse par la transpiration; ce fait est attesté par les Médecins qui ont pratiqué dans ces contrées; de cet état noir-aduste du sang, ces peuples sont atrabilaires. Les grandes chaleurs exaltent la bile en diffipant l'humidité qui la délaie ; cette humeur est d'elle-même la moins transpirable des sucs animaux ; elle s'arrête à la surface de la peau, & en peut quelquefois changer la couleur. Les fluides sont plus exaltés dans les climats chauds, comme c'est confirmé dans les bêtes venimeuses. Il y a quelqu'analogie entre les plantes & les animaux, ils parviennent les uns & les autres plus tard à leur maturité dans l'air froid & humide. L'âge de la puberté arrive beaucoup plutôt dans les pays chauds que dans les froids, les femelles y parviennent à-dix ans. Les habitans des endroits chauds ne sont point sujets à devenir gras, la forte transpiration y met obstacle, mais l'inaction & une nourriture abondante feront toujours des exceptions à la regle générale.

L'air froid & l'umîtle écit nécellairement produire des conftirutions liches & fiegmatiques & on arrêtant la tranfpiration accumuler l'huile animale. L'air (ce & froid à un degré (ipportable au corps hunatin), ce qui est l'état de nos gelées en hiver, produit le reflertement des fibres 3 &

les effets qui en dépendent', la vigueur & l'activité.

Quant aux hautens & régions différentes de l'atmoffpere, il paroit probable que la conftitution des mineurs & des montagnards doit confidérablement différers les montagnards étant noins preflés par l'air, doivent, de même que les olifeaux qui le meuvent dans un élément rare, exercer plus fortement leurs muscles, & employer à raison des descentes & montées escarpées plus de vatiété & de force dans le mouvement progressif ; le froid de leur atmosphere balance en quelque maniere le défaut de la pression ; la hauteur de l'atmosphere étant moindre sur les montagnes, sa pression doit y être moins considérable : d'où les corps des montagnards feroient moins pressés, si ce défaut de pression n'étoit compensé par le froid de l'air qu'ils respirent ; ce froid augmente l'élafticité de l'air à proportion de la condenfation qu'il y produit ; ces causes produisent naturellement chez eux la force, l'activité, l'orgueil même & la férocité qu'Hippocrate leur attribue. Comme l'air a beaucoup d'influence sur les solides & les fluides du corps humain, il les moulera & les formera fuivant son état le plue permanent. Nous venons de voir ce que pense M. Arbuthoot sur l'ac-

tion de l'air; mais quoique ce fluide influe beaucoup fur la constitution de nos corps , il est cependant naturel de penser qu'il ne fait pas tout : l'éducation , les mœurs , le genre de vie & de travail , la nourriture , &c. y ont aussi leur part.

Voyez la fin de l'article TEMPÉRAMENT.

Le 8 septembre 1765 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Barthelemi Tely , âgé de deux ans , de Marclot en Forez. Il avoit sur la pommere un vrai anthrax ou charbon qui s'étendoit à vue d'œil; le lendemain il commença à attaquer la levre supérieure, les jours suivans il détruisse fuccessivement la levre inférieure , le nez , l'œil , ensorte que l'enfant étoit horrible, & cet anthrax répandoit l'odeur la plus insupportable ; toute la partie gauche du visage & presque toute la partie droite fut rongée par la gangrene, malgré tous les remedes indiqués que l'on put employer. Le 19 du même mois l'enfant mourut accablé de douleur.

Dans ce même temps nous avions à l'Hôtel-Dieu un jeune homme qui mourut à la fuite de plusieurs mouvemens convultifs au vifage, au col, &c. produits par une brûlure qui avoit attaqué les os même de la jambe droite; cet homme avoit eu ce malheur dans l'incendie qui détruisit la maifon Gaillard à Saint Clair à Lyon.

VISCERE, vifcus, au plur. vifcera, entrailles, en grec \* πλάγγγο. Il fe dit du cœur, du foie, des poumons, de Peffonac, des inteffins & autres parties intérieures l'homme. On fe ferr particulierement de ce mot quand an veut parler de quelque partie des entrailles en particulier, parce que ce mot d'entrailles n'à point de fingular ; il vième du latin vi/cua, qui fignile la même chole, & qui et de vi/cir, annger, à caule que les alimens, appelles en latin vi/cua, regouvent diverfes préparations dans les vi/cers.

OBSERVATION singuliere sur une portion d'intessin entin dans tout sun entour, de plus de quatorce pouces de longueur, renduce par le sondement ; par M. Guérin, Docteur en Médecine de l'Université de Monspellier, ci-devant Médecin à Mante, & maintenant à l'emeuil. Au Journal de Médecin, & ce, du mois de Juin 196, à

La nommée Marie-Madeleine Barrac, fille de Simon Barrac , Manœuvre , du hameau des Ravenelles , Paroiffe de Saint Cyr en Artis , diocese de Rouen , à deux lieues de Mante-fur-Seine, fut attaquée, le lundi o mai 1763, d'une violente colique qui portoit le caractere de cette colique terrible à laquelle on a donné le nom de miserere. Comme cette femme, âgée alors de trente-un ans & quelques mois, étoit marice depuis le 10 janvier de la même année 1763 à Etienne-Nicolas Guerbois, de la Paroille de Drocours proche Saint-Cyr, la personne du lieu qui lui donnoit ses foins, foupconnoit la groffesse, quoique la malade assurat qu'il n'y avoit pas plus d'un mois qu'elle avoit eu ses regles. On n'eut point recours à la faignée, on commença par les lavemens d'eau fimple, parce que la malade dit être conftipée depuis huir jours. On donna d'abord un lavement qui ne revint point , puis on en donna deux de fuite ; il revint alors un geu du lavement fans matieres, mais la malade urina beaucoup : on lui mit fur le ventre une serviette trempée dans l'eau-de-vie bien chaude, qui ne procura aucun soulagement. Outre la colique, dont le siège étoit entre l'ombilic & le sternum , la malade ressentoit encore un violent mal de reins; on lui mit les pieds dans un bain !

d'une décoction d'armoife, ce qui ne foulagea point. Environ trois heures après le dernier lavement on lui en donna trois autres coup fur coup, elle rendir un peu d'eau telle qu'elle l'avoir prise, avec quelques matieres noirâtres & dures. Comme le mal étoit de la dernière violence, & que rien ne soulageoit, on eut recours à la saignée qui procura une légere diminution des grandes douleurs pendant environ une heure; on continua enfuite de donner beaucoup de lavemens qui ne faisoient rendre qu'une petite quantité de matieres noirâtres & dures. Le lendemain matin on fit encore une petite faignée qui calma un peu, comme la premiere fois, les grandes douleurs pendant environ une heure. Comme la malade faisoit toujours inutilement de grands efforts pour vomir, on lui donna fix ou fept grains d'hypecacuanha qui procurerent un copieux vomillement de bile porracée, de deux vers ronds & longs chacun d'un demipied , & de matieres très-fétides; la malade fentit un peu de soulagement pendant environ trois quarts d'heure : les envies de vomir & les grandes douleurs se réveillant ensuite, on réitéra une pareille dose d'hypecacuanha qui produisit à peu près le même effet que la premiere, excepté qu'il ne vint point de vers. Après trois prises d'hypecacuanha, les vomissemens devinrent violens, & la malade commença à vomir des matieres fécales; on lui donna de bonne huile d'olive, au défaut d'huile d'amande douce : chaque prife, qui étoit environ d'un verre de cabaret, procuroit un soulagement de demi-heure ou d'une heure, après quoi le vomillement recommençoit avec la même violence, & toujours avec des matieres fécales. La malade croyoit que si on lui donnoit une médecine pareille à celle qu'on lui avoit donnée autrefois, elle seroit guérie (c'étoit des pillules de Belloste ); on lui en donna huit qu'elle vomit sur le champ; on lui donna aussi quelques légeres doses de thériaque qu'elle vomit de même. Alors celui qui prenoit foin de la malade commença à soupçonner étranglement dans une portion du canal intestinal . & craignant que la gangrene n'y survint . donna à la malade douze grains de quinquina en poudre qui procurerent un calme d'environ une heure , & du fommeil. Après deux ou trois prifes les vomissemens diminuerent beaucoup; la premiere prife de quinquina fut donnée le 11 mai au foir, le 13 îl n'y avoit plus de vomiffemens, & dès le 12 les lavemens commencerent à détacher beaucoup de matieres , & il parut que le canal intestinal étoit devenu libre; mais il reftoit roujours une douleur entre le nombril & le sternum qui diminuoit après chaque prise de quinquina; on en donnoit trois prifes par jour, & on en continua ainfi l'usage jusqu'au 23 : on continuoit ainfi les lavemens qui amenoient toujours beaucoup de matieres. Le 23 mai, dans l'après midi, la malade sentit un besoin spontané d'aller a la selle, & elle rendit une portion d'intestin au moins de quatorze pouces de longueur, entier dans son contour, que M. Lafaye, Chirurgien à Mante, a conservé dans de l'esprit de vin. Cette femme se trouva alors beaucoup foulagie, il ne lui resta qu'une douleur fourde avec quelques légers tiraillemens qu'elle éprouvoit entre le nombril & le sternum. Elle a vécu deux mois depuis ce temps : elle auroit, selon toute apparence, guéri radicalement, fi elle eût gardé le régime qu'exigeoit son état, comme on pourra en juger par ce qui suit. Quand la personne qui avoit eu soin de la malade me fit part de ce phénome e, j'eus peine à le croire; il me paroissoit bien fur prenant qu'une personne pût vivre après avoir rendu une fi longue portion d'intestin; j'imaginois que ce que cette femme avoit rendu n'étoit que la membrane veloutée qui s'étoit détachée circulairement . & comme exfolice . & à laquelle l'inflammation avoit donné de l'épaisseur & de la confiltance, comme il arrive dans la diffenterie; mais la fuite m'a convancu que la portion d'intestin, rendue par cette femme, étoit entiere, compolée des quatre tuniniques, & totalement détachée de la continuité du canal intellinal.

L'i personne qui avoir soin de la malade étoir, comme jevens de le dire, persuade, & avec raison, que ce qui avoir sét renda étoir une partie d'intellin entier; rentré dans la porton vossine & continue, où il étoir suivenum étranglement qui avoir donné lieu aux vomissement donn mous avons prél. & avoir attrié l'insâmmanton, laquelle avoir été suvie d'une supportation qui avoir donné lieu aux prévenir la pourriture des deux boust de l'innestin, che active par la & attentir par la & afternir le run nion, le ut consolidation on jugges qu'il dooir nécellaire de continuer l'usage du quinci par la quie de partie par la pour l'aux de l'active par la & afternir le run nion, le ut consolidation on jugges qu'il dooir nécellaire de continuer l'usage du quinci par la quale en prit donn deux dofés, un me le maxim une le maxim

& l'autre le soir, pendant une huitaine de jours; après quoi se trouvant bien soulagée, elle ne voulut plus faire aucuns remedes. C'étoit une femme laborieuse & d'un grand appétit. Huit ou dix jours après la cellation de tous remedes, la douleur commença à se faire sentir au même endroit ; on lui donna quelques bols composés de quinze ou dix huit grains de quinquina, incorporés dans autant de thériaque, qui calmerent la douleur & la firent ceiler. Au bout de huit autres jours les douleurs se réveillerent & furent appailées par le même remede : cela arriva ainfi trois ou quatre fois. On ne cessa pas de conseiller à la malade de se ménager beaucoup, de ne prendre que des alimens faciles à digérer, de ne point faire d'exercices violens ; mais elle ne fit gueres cas de ces conseils. Après la mi-juillet les douleurs cellerent totalement, & elle se crut parfaitement guérie. Le 21 juillet elle travailla à houer de la terre dans la campagne, elle se sentit un appétit vorace; elle mangea, ce jour-là, beaucoup de soupe, de pain, de fromage mou, & sur-tout beaucoup de poids verds gros & durs, & de seves de marais; le foir, aux approches de la nuit, elle alla à la felle dans son jardin, & se mit dans la posture des gens de campagne qui n'ont point de chaife de commodité; en faisant effort pour pousser une selle, elle sentit dans les reins une douleur comme fi on lui eût donné un coup de couteau : c'étoit la rupture ou la féparation des deux bouts de l'intestin qui se fit alors , comme l'ouverture du cadavre l'a justifié. Dès ce moment la premiere douleur augmenta toujours ; ce qu'on tenta pour soulager la malade, les huileux, la thériaque. le quinquina , les lavemens , tout fut inutile , elle mourut le 23 dans des douleurs affreules. Environ deux heures avant fa mort elle accoucha d'un enfant qui paroissoit avoir quatre à cinq mois ; l'arriere-faix vint entier une heure ou environ après l'accouchement par les soins d'une habile Sage-Femme. Le lendemain 14 juillet 1763, je fus appellé avec M. Lafaye, Chirurgien a Mante, par M. le Curé de Saint-Cyr, pour faire l'ouverture du cadavre ; elle fut faite par M. Lafaye en ma présence, en la présence de M. Duval, Apothicaire à Mante, qui nous avoit accompagnés, & en la présence de M. le Curé dudit Saint-Cyr. Après avoir levé les tégumens, les muscles abdeminaux & le péritoine, nous apperçumes sons l'épiploon des pois & des feves de margi, & une grande quantité d'eau for fétide épanchée dansibas venures e « écartant les intestins, nous trouvièmes les milieu du mélentes etde-noir , & nous vimes les deux beux d'intestin gougrenés qui s'étoient étémis , & d'où s'étoi, sans contredir , décachée la portion qu'avoit rendue la maled deux mois avant la mort. Les intestins éctoient plair de pois & de feves a moité mâché se tour-à-fair reconnouables. M. Lafaye, en glifain fes doiges le long de intestins , fit fortir pluseurs poignés de ces alimens par les extrêmités (Paprées 3 nous instrâmes nos doiges dans les intestins par ces mêmes bours rompus : toutes les parties adiacentes étoient gangrenées.

Il réfulte de cette observation , qu'une partie considérable d'intestin, une portion de plus d'un pied de longueur, peut rentrer dans la portion voifine & continue, peut se détacher en entier, descendre le long du canal intestinal, & être rendue par l'anus ; que les deux extrêmités de l'inteftin où se fait la séparation peuvent se réunir par adossement sans doute, & par récollement, & d'une maniere ferme & durable, par les feuls efforts de la nature ; je dis d'une maniere ferme & durable; car il est probable que si Marie-Madeleine Barrac, qui a vécu deux mois après avoir rendu cette portion d'inteltin, se fût ménagée, n'eût pas pris une trop grande quantité d'alimens indigestes, comme des pois, des feves de marais, &c. & se fût contentée de bouillons, de soupes légeres, de crême, de ris, & ensuite d'autres alimens toujours légers, de facile digeftion, & pris en petite quantité à chaque fois; il est probable, dis-je, & plus que probable qu'elle auroit guéri radicalement. Les effets du quinquina, qui a calmé si esticacement les vomisfemens & les douleurs de la malade, prévenu la gangrene & facilité fans doute par-la l'union des deux extrêmités de l'intestin, méritent l'attention des Praticiens.

## Observations relatives aux intestins.

Le 11 janvier 1765 on reçut à l'Hôtel-Dieu de Lyon la noinmée Antoinette Palouis, de Saint-Jean de Toula en Lyonnois, âgée de foixante-cinq ans Elle avoit la fievre, on lui fit les remedes généraux, mais elle ne parla jamais d'une ancienne hernie qu'elle avoit, malgré les questions qu'on lui fit ; elle eut donc l'émétique , & la descente parut avec étranglement : c'étoit une entérc-épiplocele du côré droit. Le vomissement & les symptômes de l'étranglement forcerent la malade à dire qu'elle étoit rompue; en conséquence elle fut transportée a la salle des femmes blessées , & le 16 janvier 1765 , vers les cinq heutes du foir , M. Guérin procéda à l'opération du bubonocele. Les tégumens étant ouverts, il parut une espece de corps pyramidal garni de petits tubercules; on incita le fac qui contenoit ce petit corps, & il en fortit des matieres fécales, & de l'huile dont la malade avoir fait utage. Ici on va penfer que le fac dont je viens de parler étoit l'inteltin , & qu'il fut percé ; il n'en est rien cependant, car dans ce sac un trouva l'intestin tout entier & l'épiploon qui le couvroit; en dilata l'anneau , & dans le menie inftant il fortit de l'abdomen une grande quantité d'huile & de matières fécales d'une puanteur horrible. Aux environs de tout l'anneau le fac herniaire étoit très-adhérent , il fallut le disséquer pour le réduire. Dans la nuir la malade mourut. Je l'ouvris ; je tronvai l'inceftin iléum gangréné & ouvert dans tout son diametre de la longueur d'un demi-pouce; & j'ai lieu de conclure , d'a-

près l'examen anatomique; 2º. Qu'avant l'opération la gangrene avoit ouvert l'inteltin , & que les matières trouvées dans le fac n'avoience flué qu'entre le sac & les parries qui formoient hernie.

2º. Que les tubercules dont j'ai parle étoient faires par l'épiploon qui étoit d'ailleurs en mauvais étet; ces rubercules ou ces corps graiffeux faifoient botte fous le fac.

3°. Que sans opération la personne feroit également morte, à moins que la nature n'eût à fon égard fait un miracle particulier.

Le 18 février 1765 nous recomes à l'Hôtel-Dieu de Lyon la nommée Elifabeth Alary, âgée de foixante-fix ans, de Caluire en Breffe. Elle avoit une hernie inguinale du côté droit avec étranglement. Le vomissement qui continuoit depuis huit jours, & les autres lymprômes de l'étranglement déciderent à l'opération, quoique les philitaines qui étoient à la tumeur fillent soupçonner la gangrene de l'intestini.

Tome II.

On fit l'opération le jour même de l'entrée de la malade, on trouva l'épiploon noirâtre en certains endroits, & de couleur naturelle dans d'autres ; l'intestin étoit noirâtre, On le réduisit cependant dans cet état, & comme l'épiploen avoit contracté dans l'anneau & même hors de l'anneau des adhérences très-fortes, on ne put le réduire ; on ne difféqua pas toutes les adhérences pour que ce corps graiffeur servit de tampon. Dès l'instant de l'opération, le vomissement & tous les autres symptômes cesserent ; les lavement de vin, les potions huileules, les fomentations, &c. ne furent-point oublices; la malade paroissoit très-bien; au trois premiers pansemens nous étions satisfaits. Le 22 je trouvai à la malade un pouls intermittent, je soupconnai que l'escarre gangréneux de l'intestin, en tombant, avoit ouvert ce canal , i'en fus affuré par le panfement où i'apperçus les débris des potions huileuses ; je ne doutai plus de la mort prochaine de la malade, & elle arriva le 2 à février. A l'ouverture de l'abdomen je trouvai à l'iléum une ouverture qui répondoit à toute l'étendue qu'on avoit observée noirâtre à l'intestin pendant l'opération; cet espace étoit d'environ un demi-pied,

Le a mars 1745 nous reçûmes à l'Hôiel-Dieu de lym Jean Peloffer, âgé de terner-neuel ans, de Mirinfei en Redie. Il avoit une hernie inguinale du côté droit avec étranglement; le vomitiement, malgré les applications méthodiques, décida à l'opération qui fur faire le 3 s à l'ouverune du fac on rouve un corps de la couleur, de la figure & de la groffeur d'un redicules; on continua à inciter; & on trovas enfin l'innettij and ser écond fac formé par un feuillet du péritoine și il fur réduit en affez bon éax, & on fi les autres remedes convenables. Le vomitilement cella, le malade fe trouva mieux; mais ce ne fur pas pour longremps, car il miourule 10 od to corant.

Le 17 janvier 1767, à ciriq heures du foir, on fit dans IFHôtel Dieu de Lyon l'opération du bubonoccle à la nemmée Marie Point, âgée de cinquame-tix ans; selle étoit dans cerhôpitalle 13 dumême mois pour être traitée de la fierre dans le traitement fa bernie inguinale du côté gauche exiges l'opération, par les fymptômes de l'étranglement de l'intellin. VIS 787

A l'ouverture du fac on trouva l'intestin seul en assez bon état, quoiqu'un peu enflammé; il fut réduit : on donna

ensuite un lavement de vin à la malade.

Le 19 on leva le premier appareil , & la plaie fut pansce avec le digestif fimple. Le 12 tout étoit dans le meilleur état, & le 2 février la femme fut parfaitement gnérie.

VISCUS linguosum, viscere en forme de langue. On a

donné ce nom a la rate.

VISION, vifto : c'est une opération de l'ame, par laquelle elle est attentive à l'impression faite par l'objet dessiné sur la rétine pour le voir. Entre regarder & voir il y a une grande différence ; je peux regarder un objet sans le voir , & je ne peux pas voir un objet présent tel & tel sans le regarder, a moins que la mémoire ne m'en rerrace l'idée produite attrefois par l'objet regardé & vu. Regarder, c'est se tour-ner vers un objet pour en recevoir l'image au fond de l'œil. Mais quoique cette image s'y trace avec les couleurs les plus vives, nous ne voyons pas cet objet qu'elle repréfente, & qui est hors de nous, a moins que l'impression faite fur l'organe n'existe ou ne réveille en nous l'idée de sa prélence, & ne nous porte à juger de la grandeur, de fa fituation, de sa distance, de sa couleur, de ses mouvemens , &c. Ce qui prouve bien que la vision n'est point accomplie par cette feule peinture de l'objet , c'est qu'elle se » fait également dans les yeux d'un mort; & d'ailleurs nous n'avons pas un instant les yeux ouverts en plein jour , que la lumière n'y peigne une infinité d'objets que nous ne voyons cependant pas, parce que l'ame occupée d'autres choses ne fait pas attention, à tout ce qui se passe sur l'organe de la vue. Elle en fait de mênie à l'égard des autres

Voir est donc un acle de l'ame, par lequel nous rapportons à une certaine distance de nous la caute des impressions qui fe font fentir fur l'organe , ou , fi vous voulez ; tout ce qui est représenté par l'image qui le trace au fond de l'œil; or ce petit tableau est un assemblage de points, dont chacun est imprimé par un pinceau de rayons qui vient en droite ligne de l'objet visible.

Dans le vulgaire on confond aisement ces deux mots regarder & voir , & on a de la peine à le perfuader qu'un Da'd ij

cadavre regarde. Cependant il est très certain qu'un mort regarde lorsque le globe de l'œil est à découvert, mais il ne voit pas , parce qu'il n'a plus la substance spirituelle qui devoit être attentive à l'image de l'objet regardé; & ceti prouve évidemment l'existence d'une ame spirituelle. VISUEL, ELLE, vifualis: qui concerne la vue, qui

fert à la vue.

VITAL, LE, adj. vitalis, le : qui appartient à la vie. Les fonctions vitales sont celles d'où la vie de l'homme dépend à chaque moment , relle est la circulation du fang , la refeiration.

VITRÉ, ÉE, vitreus, a, um, transparent comme le verre, vitrum, d'où vient ce mot : en grec bahadis.

L'humeur vitrée de l'œil. Voyez VUE, où l'on donne la description de l'œil. La membrane qui enveloppe l'humeur vitrée le nonime austi vitrée.

On donne le nom de vitrée à la table interne des os du crâne , parce qu'elle est mince. Voyer TABLE.

VITTA, la coeffe : c'est la partie de l'arriere-faix dont

un enfant a quelquefois la tête couverte en venant au monde. On l'appelle vitta dans les filles, & galea dans les gar-

VIVIPARE. Les vivipares sont tous les animaux qui produisent leurs semblables vivans, au lieu que les ovipates font ceux qui font premierement des œufs, & les font enfuite éclore après les avoir couvés. Ce terme vient de vivus, vivant, & de parere, engendrer.

La femme est vivipare.

VIVRE. Voyez VIE.

ULNA, le cubitus, os de l'avant-bras.

ULNAIRE; ulnaris musculus, le muscle ulnaire. On à donné ce nom au cubital interne, au cubital externe & au

cubital grele. Voyez ces mots.

ULON, show, au pluriel ula, sha: ce mot fignifie les gencives ou les caroncules qui sont placées autour des

ULE, Exas, les gencives.

UMBILIC. Poyez OMBILIC. UMBILICAL , LE , adj. Voyez OMBILICAL. La région ombilicale de l'abdomen. Voyez ABDOMEN.

UNCIFORME: nom du quatrieme os du second rang des os du carpe. Voyez CROCHU.

UNGUINALE, échancrure de l'os maxiflaire, ainfi nommé parce qu'elle loge l'os unguis.

UNGUIS : les os unguis , ainsi appellés à cause de leur transparence & de leur forme qui restemble assez à celle d'un ongle, en latin unguis, se nomment austi lacrymaux, parce qu'ils servent à former le conduit qui donne aux larmes, un palfage des yeux dans le nez. Ce font deux os, dont chacun est situé dans l'orbite au bas de l'angle interne; ils font, de tous les os de la face, les plus petits, très-minces & transparens; ils sont joints avec l'os maxillaire, l'os frontal , l'os éthmoïde : ils s'unissent aussi avec les conques inférieures du nez, dont ils paroiffent même la continuation dans un âge parfait,

VOIE, via : ce mot à la lettre fignifie une roure, un chemin; en Anatomie & en Médecine on dit les premieres voies , prime via, qu'on applique à l'eftomac , aux inteftins , & à leurs dépendances.

VOILE du palais, partie supérieure de la bouche.

VOIR. Voyez Vision & Vue.

VOIX, vox, en grec qui, air frappé & modifié qui forme divers fons felon qu'il passe par les différens conduits de la gorge des animaux ou des hommes; il fe dit plus particulierement de la parole de l'homme, du fon qui fort de fa bouche.

Pour mieux comprendre le méchanisme de la voix , il est nécessaire que le lecteur jette un coup d'œil fur la structure du poumon & de ses dépendances. Nous n'entrerons pas ici dans un grand détail, parce que la répétition deviendroit

ennuveule.

Ou'on considere seulement le poumon comme un viscere compose, par une merveilleuse structure, de vaisseaux ; qu'on poursuive un peu la route de la trachée-artere, & l'on verra que ce canal, dans ses divisions multipliées, forme un nombre infini de cellules qui alternativement se remplissent & se vuident d'air extérieur par le méchanisme de la respiration: enfin qu'on confidere le larynx dont nous avons déja donné la description, comme un corps composé de cartilages, de muscles, de membranes, &c. an milieu duquel la

nature a pratiqué une ouverture qui est la continuation en le commencement de la trachée-artere ; c'est dans cete ouverture , nommée glotte , que l'air qui sort des poumons doit recevoir une premiere modification par l'alternative de

mouvemens combinés des parties du larynx.

La voix, dir M. Haller, le forme uniquement lorfige Fair, poulf di violenment par la glotte étrecie qu'il le bife für fes ligument, féranle aint le larynx, qui en conféquence de fon élaticité réagit par fécoules fur l'air, de en augmène la force. Le fon, que nous appelloss soix, particuleir à chaque forte d'animaux, de qui dépend rotalement de uniquement du larynx de la glotter, el fformé par les lécoullés des ligamens, de en même temps des cartalagets du larynx fans ces fécoulfies; il ne le forme qu'un gazoullément.

La force de la voix dépend de la quantité d'air poullé à la fois; il faut donc pour cet effet que le poumon soit ample, qu'il puille bien se dilater, que le larynx & la trachée artere aient beaucoup de capacité, & que l'expiration soit forte; mais nous voyons que le ton grave & le ton aigu dépendent de différentes causes ; la glotte se retrécit & s'étend dans le ton aigu, elle se relâche & se dilare dans le ton grave ; c'est ainsi que l'air venant en même temps se brifer à différentes reprifes contre les ligamens de la glotte étrécie, il s'excite plusieurs tremblemens dans le même temps. Le contraire arrive dans la glotte dilatée ; c'est pourquoi , dans la voix aigue, le larynx est élevé avec un effort d'aurant plus grand qu'elle est plus aigue; la tête même alors est portée en arriere pour laifler aux muscles qui élevent le larynx, la liberté d'exercer toutes leurs forces : l'expérience le confirme. En effet, si dans les tons aigus on pose le doigt sur le larynx, on s'appercoit qu'il s'éleve à la hauteur de presqu'un demipouce pour une octave; l'Anatomie comparée d'ailleurs fait voir que la glotte est étroite & cartilagineuse dans les oiscaux qui chantent, large dans les animaux dont la voix est enrouce, dans ceux qui mugissent & dans ceux qui sont muets. Le fifflement paroît encore le confirmer, car alors le son aigu provient évidemment du rétrécissement de la bouche. Les instrumens de musique, dans lesquels la petitelle du trou par où fort l'air , & la vîtesse de celui qu'on y introduit , forment les sons aigus . prouvent la même chose.

Le contraire produit la voix grave, rels four la defenne du liryux produite par les mufciles, la glotte large & le latyux trète-imple; on s'affure de la defenne du laryux en portant le doige defisis quand on chante, alors on s'apperçoir manifelement que le laryux defend à un demi-pouce environ pour, chaque chave, les hommes ont la voix plus grave, & la voix la pius grave se termine par un sonsse muer.

Sur ces principes que donne M. Haller dans ses , élémens de physiologie, on ne sera pas surpris si le lion 'a une voix terrible, parce-que sa trachée-artere est plus grande que celle du bœuf; le tockaye a une voix basse, sa trachée est courte, large, droite, & fes cartilages font entiers; les oiseaux de riviere ont la voix forte , leur glotte est au bas de la trachée. La voix grave est donc robuste en même temps. Dodart a vu des gens qui, avec leur baffon, faisoient trembler les piliers de l'église. Pour expliquer cette force prodigieuse dans les tremblemens des petites cordes de la glotte, qui ne sembleroient devoir rendre que les plus foibles tons , Dodart dit que les fibres résonnent plus fortement quand elles font très-flexibles ; des cordes d'or courtes font à l'unisson des longues cordes de fer : or celles de l'homme font encore plus flexibles, d'ailleurs le réfonnes ment rend la voix plus percante.

Sans doute que les habitans des Illes de l'Archipel on I la glore fort large je ar Daper, Jans fa décliption des Illes de l'Archipel, Amfletdam 1703, pag. 183, dit que dans quelques illes, comme dans celle de Nicarie, les habitans ont une coutume alles bifaire, qui ell de le parlet de loin, fatt-tour à la campagne, & que ess infolaires on la voir. É forte, qu'ils le parlett ordinairement d'un quart de liene, & Gouvert d'une lieue s, enforre que la conventation off coupée pur de grands intervalles, la réponfe n'arrivant que planeturs fecondes après la quellion.

Au refte, les habitans des Illes de l'Archipel font prefquepus grands nageurs & très-bons plongeurs; Thevenot dit qu'ils s'exercent à tirer les éponges du fond de la mer, & même les hardes & les marchandifes des vailfeurs qui fe grèden, & que dans l'ille de Samos on e marie pas les

Dddiv

garçons qu'ils ne puissent plonger sons l'eau à huit brasses au

moins , Daper dit vingt braffes.

M. Ferrein , Docteur en Médecine à Paris , a donné une autre théorie de la voix , guidé par un grand nombre d'expériences. Il établit dans un mémoire qu'il a donné à l'Académie, que l'organe de la voix est un instrument a cordes & a vent; il remarque qu'il y a dans les levres de la glotte des cordes ou des rubans tendineux qui sont tendus horisontalement, un de chaque côté, & arrêtés par les deux bouts; que ces cordes font susceptibles de vibrations & propres à rendre un son comme celles d'un clavecin ou d'un violon, L'air qui vient de la poitrine sert d'archet pour les agiter, & l'effort de la poitrine & des poumons tient lieu de main pour mettre en jeu cet archet.

Dans ce système ce n'est point de l'ouverture plus ou moins grande de la glotte que dépend la variété des tons, mais de la tension ou du relâchement des cordes vocales qui bordent cette fente; plus les rubans sont tendus, plus ces tons sont aigus ; plus au contraire ils sont lâches, plus

les tons qu'ils donnent font graves.

M. Ferrein remarque qu'en produisant un son aigu on peut fentir le cartilage thyroide s'écarter par les côtés & s'applatir dans son angle, ce qui dans cet état procure le rétrécisse-

ment de la glotte . &c.

Dans ce s'stême il ne paroit pas facile de concevoir comment des parties molles humectées sont capables de représenter des sons disférens par un méchanisme semblable à celui des cordes à violon, puifque les cordes ne rendent des sons qu'autant qu'elles sont libres. De plus on sçait que la glotte cartilagineuse & même offeuse des oiseaux, produit des fons différens ; ces fons se remarquent même dans les hommes done l'age a offifié la glotte, & j'en ai vu quelques-uns a l'hôtel des Invalides à Paris,

La seule constriction des levres exprime par le sifflement des sons variés, enfin les venrs peuvent être chassés du corps avec une espece de modulation par des parties où l'on n'a pas encore foupconné des cordes vocales.

Les Anciens & beaucoup de Modernes ont regardé l'or-gane de la voix comme un instrument à vent, avec cette

difféence expendant que les Anciens regardoient le laryun comme une fitte, raudis que les Modernes le compraocent à un uyau d'orgue, s'avoir, les poumons aux fouffiets, & la glotte a la hanche du haut bois ou à l'ouverture du tuyau. Dans cette opinion la voix els formée par le frottement de l'air, qui en forant avec un mouvement fort & fouten par la petite ouverture du laryur, fe heutre contre fes parois qui tont tendes & fifteeptibles de reflort. Telle eft la caulé, difenals, de ce qu'on appelle for, qu'i eft aigu ou grave, à raifon de la dilatation plus ou moins grande de la glotte.

M. Morel, Chanoine de Montpellier, pour donner une nouvelle théorie physique de la voir, dit que c'elt un double inftrument produifant l'unission deux sons d'une nature différente - I un par le moyen de l'air, J'autre par le moyen des cordes de la glotte, à peu près comme un clavecin

organisé.

Quelque softème qu'on embrasse, on connoirra par l'expérence que le sor de la voix, en fortant de la glotre, n'est point articulé. Il faut qu'il passe par la banche oi si l'est point articulé. Il faut qu'il passe par la banche oi si l'arrête ou le laisse conter. Le sangue, selon qu'elle le l'arrête ou le laisse conter, suivant que la bouche et plats un moins ouverre ; c'ell-la en un mor que le son articulé répoir, pour ainsi dire, sa forme par les diss'érentes impessions qu'il y épreuve.

C'eft donc dans la cavité de la bouche que l'air qui fort de la glotte reçoit différentes modifications felon les parties contre lefquelles il heure. Au mot Parole hous avons fair voir que chaque partie de la bouche pouvoir apporter un changement à la parole; nous ne nous répéterons pas ici, nous ajouterons feulement quelques réflexions fuir la pronoe,

ciation des enfans,

Les enfant commencent à bégayer à doute on quites mois j la voyelle qu'ils articulent le plus aifément eff. l'A, parce qu'il ne faur pour cela qu'ourir les levres & pouller un fon. L'E tippole un petit mouvement de plus, la langue ferelève en hate en même temps que les levres s'ouvrent, llen eff de même de l'13 la langué fe releve entour plus, de sapproche des dents de la méchter fupériteur. De demande de plus qu'en de l'10 de mande de l'10 de

que la langue s'abaisse, & que les levres se serrent. Il faut qu'elles s'alongent un peu & qu'elles se serrent encore plus pour prononcer l'U. Les premieres confonnes que les enfans prononcent, font auffi celles qui demandent le moins de mouvement dans les organes. Le B, I'M & le P, font les plus aifées à articuler. Il ne faut pour le B & le P, que joindre les deux levres & les ouvrir avec vitelle ; & pour I'M, les ouvrir d'abord & ensuite les joindre avec vîtesse. L'articulation de toutes les autres consonnes suppose des mouvemens plus compliqués que ceux-ci, & il y a un mouvement de la langue dans le C, le D, le G, l'L, l'N, Ie Q, I'R, I'S & le T. Il faut, pour articuler I'F, un fon continué plus long-temps que pour les autres consonnes : ainsi de toutes les voyelles, l'A est la plus aisée, & de toutes les consonnes le B , le P & I'M , sont aussi les plus faciles à articuler : il n'est donc pas éconnant que les premiers mots que les enfans prononcent, foient composés de cette voyelle & de ces consonnes, & l'on doit celler d'étre surpris de ce que , dans toutes les Langues & chez tous les Peuples , les ensans commencent toujours par bégayer baba, mama, papa. Ces mots ne sont, pour ainsi dire, que les sons les plus naturels à l'homme, parce qu'ils font les plus aifes à articuler : les lettres qui les composent , ou plutôt , les caracteres qui les représentent, doivent exister chez tous les Peuples qui ont l'écriture, ou d'autres figues pour repréfenter les fons.

On doir feulgmen obferrer que les fons de quelques comfonnes étant a peu prés femblables, comme cedit da B. & da P. celui du C. & de l'S. ou du K. ou Q. dans de certains cas, celui du D. & de l'T. celui de l'E. & de l'V confonne, celui du G. & de l'I confonne, ou du G. & du K., celuide l'L. & de l'R. Il doir y woris benecou ple de Langues ou ces différenses confonnes ne fe trouvent pas ; muis il y aura toujours un. Do um P., un C. ou une S. un C. ou bien un K. ou un Q. dans d'autres cas, un D. ou un T., une Fou un V confonne, un Gou un J. confonne, que L. ou une K. 3. & il ne peut garre y avoir moint de lix ou Epe confonnes dans le plus petit de sus les alphabes ; parce que ces fu ou fep tons ne fuspofent pas des mouvemens bien compliqués, & qu'ils font cous arés infilhemme différens ent reux. Les enfans qui n'artéeulent pas aifément FR, y fübfitruent PL; au lieu du T; ils arriculent le D; parce qu'en effer, ces premières lettres luppofent dans les organes des mouvemens plus difficiles que les dernieres. Et c'est de cette disférence & du choix des confonnes plus ou moins disficiles à exprimer, que vient la douceur ou la dureit d'une Langue.

Il y a des enfans qui , à deux ans , prononcent diffinclement , & répeen tout ce qu'on leur dit ; mais la plupart ne parlent qu' deux ans & demi, & très-clowent. beaucomp plus tard. On remarque que ceux qui commencent à parler fort tard , ne parlent jamais audit. aifément que les autres ; ceux qui paient de bonne heure , font en état d'apprendre à

lire avant trois ans.

VOLA, la paume de la main.

VOLONTAIRE, voluntarius, a, um: les mouvemens volutaires font ceux qui dépendent de nous, c'elt-à-dire, de l'ame & de la disposition de la machine tout ensemble. L'eur commencement & leur fin, leur accélération & leur transparent font les mouvemens de l'épine, de la tête, des différentes parties du village & des extrémits du ordine. Tels font les mouvemens de l'épine, de la tête, des différentes parties du village & des extrémits du voltage Mes extrémits du voltage Mes de l'extrémits du voltage.

VOLONTÉ, voluntas. C'est une modification de l'ame, par laquelle elle se détermine à une chose plutôt qu'à toure

autre : ce qui démontre bien sa liberté.

VOMER, sus, susse; l'os vomer, qui tire (on nom de de reflemblance avec le (oc d'une charrue, en latin, vomer, est un os affez long & plat, un peu plus gros par fa partie postérieure que par l'antérieure, fitué dans le milieu des natines qu'il sépare en deux cavirés égales.

On remarque à la partie (upérieure de cet os une gouttère , dans toute fa longueur. La partie postérieure de cette gourtière qui est la plus large , reçoit le bec de l'os sphénoide : la partie qui suit, en allant de derrière e devant, reçoit laume de l'os e-thmoide , & le reste foutient la closson cartilalame de l'os e-thmoide , & le reste foutient la closson cartila-

gineuse\_du nez.

La portion inférieure de cet os est logée dans la rainure, formée par la rencontre des deux os maxillaires & des deux os palatins.

Le vomer est uni avec l'os sphénoide, l'ethmoide, les os maxillaires & les os palatins. Il sert à former une portion de la cloison du nez, & separe le nez dans sa partie postérieure en deux narines.

VORMIENS on WORMIENS. Les os vormiens, ainfi

appellés du nom de Vormius, qui en a parlé le premier.

Vormius étoit un célebre Médecin Danois , né a Arhus en Jutlande le 13 mai 1 588. Il fut Médecin du Roi Christiern V, & Recteur de l'Académie de Copenhague. Les os vormiens se rrouvent entre les sutures des os du crâne, mais fur-tout dans la future lambdoide, afin d'affermir les pieces du crâne entr'elles. Les os vormiens sont dentelés dans toutes leurs circonférences : mais leurs dentelures sont mieux marquées dans l'extérieur qu'intérieurement. L'ulage de ces os est de favoriser & fortifier la jonction exacte des os du crâne, & c'est pour cela qu'ils ont été appellés par quelques-uns les clefs du crâne.

VORTIQUEUX, vorticofa vafa, vaisseaux tournovans, vaisseaux de la lame externe de la choroïde. Voyez Tour-

novans.

VOUTE , Fornis : ftructure de pierre , de brique , qui est en arc. On le dit par comparaison de différentes parties; la voûte médullaire, la voûte à trois piliers. Voyez Cerveau. URAGION , spayus : ce mot fignifie la pointe du cœur.

UR EON , sonur : Galien emploie ce terme pour fignifier l'extrêmité d'un os ,'& particuliérement de l'os facrum. URAGOS, spayes, de sess & aya : ce terme est synonyme

de urachus, ouraque, URANÆ, siara, de son, urine : nom que quelques

Anatomistes donnent aux ureteres.

URANICUS, ipantones, diminutif de ipavos, le ciel: nom du pafais ou de l'Apperoa, ainfi nommé, parce qu'il est la partie supérieure de la bouche , & parce qu'il est ceintré comme la calotte supérieure des cieux.

URANOS, succes: Ariflote donne ce nom au palais.

URAQUE. Voyez Ouraque.

UREMA, sonum: Hippocrate entend par ce terme Vurine. URETIQUE, adj. uretieus, de Epor, urine. Il fe dit quelquefois des paffages urinaires , & en ce fens il fignifie les ureteres.

URESIS, Eppers : ce terme fignifie également urine,

fédiment ou excrétion de l'urine.

URETERES, sourgois, de goor, l'urine. Les ureteres font deux tuyaux membraneux, épais, garnis d'arteres, de veines, de nerfs, de perits vainfeaux lymphatiques, de fibres motrices, de lacunes mucilagineuses, propres à adoucir leurs parois. Il y a pour l'ordinaire deux ureteres, j'en ai vu trois deux fois. Leur volume ordinaire est à peu près comme un tuyau de plume. Ils sont cependant un peu plus dilatés auprès des reins , où its fe partagent pour l'ordinaire en deux branches. Ces conduits s'étendent depuis les reins jusqu'à la vellie, en s'y portant obliquement, & avec trèspen d'inflexion . & viennent s'y terminer postérieurement à deux pouces environ au-dellus de fon col, à pareille diftance l'un de l'autre, Cette infertion est oblique, c'est-àdire, qu'ils commencent à percer la membrane externe de la vessie, & font un bien petit trajet avant de pénétrer la feconde , & ainfi des fuivantes , en forte que l'urine entre bien dans la veffie', mais n'en peut pas fortir par la même route. L'air poulle par les ureteres dans la vellie, y entre aisément, mais ne peut plus en fortir par les urereres.

L'usage de ces conduits est de recevoir l'urine déposée dans le baffinet du rein , & de la transmettre à la vessie.

URETHRE, urethra, de spor, urine : canal de la veffie, par où fort l'urine. Nous en avons donné la description au mot Verge, dont il fait partie; il nous suffira de dire ici en paffant , que le chien a un os dans la verge , & que l'urethre elt en partie creufee dans cet os , qui ressemble à un clou un peu long, avec une crenelure dans fon milieu: quiconque èn doutera , n'a qu'à difféquer la verge d'un chien.

L'urethre de la femme : c'est le meat utinaire. Vovez

ce dernier.

URETICOS, sourines, de spor, urine; les passages

URIAS , spiles , Purethre. URINACULE , urinaculum : c'eft le même que urachus, ouraque.

URINARIUS , le même que ureticos.

URINE, urina, lotium, en grec, gor, : c'est l'excrément que les glandes de la substance corricale des reins séparent du sang. Cette liqueur passe d'abord dans les canaux qui composent la substance rayonnée des reins; ces

canaux la dépofent dans les bassiners, & les ureteres la portent dans la vessie, où après avoir sejourné quelque temps,

elle prend fon cours par l'urethre.

L'urine paroît n'être autre chose qu'une eau chargée d'un fel très-volatil & très-fubtil , d'une huile fort volatile , d'une terre infipide & d'une mariere mucilagineule. Dans l'état naturel ou de santé, sa couleur est jaunatre & presque semblable à celle du citron ; son odeur est fade , son goût est salé , fa chaleur est rempérée, & elle a la fluidité de l'eau commune. Mais dans les maladies on apperçoit de l'altération dans fa quantité, dans son sédiment, dans sa couleur, dans fon odeur, & dans fa confiftance.

Il faut remarquer cependant que dans l'état de fanté même, l'urine est plus ou moins colorée, plus ou moins falce, & plus ou moins claire, felon qu'il y a plus ou moins de parties aqueuses, relativement aux autres matieres qu'elle contient. Cette variation dans la quantité proportionnelle des parties aqueuses vient du tempéranient du fujer, de la failon, de la quantité & de la naturé des choles

qu'on boit.

De là on peut conclure que l'inspection des urines, conjointement avec d'autres fignes, peut nons aider à connoî-tre une maladie; mais cette inspection seule ne sauroit nous donner un figne certain, ou pathognomonique de telle ou telle maladie en particulier, comme plufieurs charlatans ne manquent pas de le persuader au public.

Quand l'urine est repotée & refroidie, on y apperçoit trois différentes concrétions; une à sa superficie, une vers fon milieu, & une vers fon fond; celle qui se fait à sa superficie s'appelle nuée, celle du milieu s'appelle suspension,

& celle du fond fe nomme fediment.

Ces différentes concrétions sont formées par les matieres de l'urine plus ou moins raréliées ; le sédiment est compole d'une matiere terreule, & des parties du sel les moins légeres.

Une humeur mucilagineuse filitée par les glandes qui se trouvent entre les tuniques des parois de la vessie, garantie la surface interne de l'impression que les sels urineux pourroient faire für elle; c'est cette hunieur qui sort en forme de glaire, & qui se dépose au fond du vase qui a reçu l'urine

d'une personne dont la vessie est irritée par une pierre où

par quelqu'autre cause.

L'action de l'urine, & fa pefantetr fur les parois de la veffie provoquent l'envie d'uriner y l'ection des fibres de la veffie, celle des mutéles du bas-everre, & l'abaiffenned du diaphragme, qui preffent la veffie, font furmoner à l'urine l'obltacle que le fiphincher de la veffie oppule a fa fortir, & la contraignem de paifer par le canal de l'urefrier.

Los saux minérales, de même que le vin, ne forzent pas d'abord par les urines a ucommencement i frue attendre quelque temps. & cela parce qu'elles doivent palér pai les vailleurs la clès, par le caual chorachique, la vene touclaviere, la veine-care, le ventricule d'poir du cœur , les peumons, le ventricule gaache, l'aone de les émilgentes; a mais quand cour ce e figue contient des eaux minérales ou du vin, a lors en voit qu'en ne feauroit continuer à beire fus striner incellamment, puisferà proportion que les caux en le vin avancent il en furvient une égale quantité, à de qu'il y a une viriable fuite de files et deau depuis l'éléman qu'il y a une viriable fuite de files et deau depuis l'éléman

julqu'aux reins.

Si l'ortine filtrée le porte dans le ballinet avec quelque petit grairei, ou tont autre corpt étranger, ce corip peurra grofiir dans le ballinet parl addition éts parties hététogens de l'utine 3 il peur pailer dans l'uterere, de desir dans la vefile: il se fera alors de nouvelles incrustations de couche en couche, & c'est' ainsi qué les pierres ou calcis le formace. Elles ont toujours un noyau estible ou infensible fourni par un gravier ou tout autre petit corps étranger, foit qu'il le trouve dans le tortent de la circulation, foit qu'il foit put dans la vestile par l'uterbire; ainsi a-to-n u une aignille, une balle, un morceau d'éctosie, une seve de haricot, &c. former le noyau de la pièrre.

Le calcul une fois groffi dans la veffie, se connost certainement par la sonde, & l'on peut dire que c'est là le seuf signe infaillible, au lieu que cous les autres sont équivoques, & ne peuvent seuls faire conclure l'opération de la raille.

Cette opération est aussi le seul moyen de guérir cette maladie lorsque la pierre est dans la vessie. Tous les prétendus lithontriques ou brise-pierres si vantés n'ont pas produit des succès heureux, & les malades en ont été dupes

pour l'ordinaire.

Pour pratiquer cette opération à l'appareil latéral , je préférerois bien volontiers un catheter qui se terminat par un anneau au lieu d'une platine; le petit doigt introduit dans cet anneau dirigeroit le catheter au gré de l'opérateur. qui avec le doigt indice & le pouce de la même main releveroit le scrotum, & de l'autre main armée d'un lithotome à dos & recourbé, feroit les incisions nécessaires, Je connois bien des praticiens qui , par cette méthode, taillent

souvent avec le plus grand succès.

M. Pouteau, Chirurgien, qui mérite bien la réputation dont il jouit à Lyon, a inventé un instrument qui facilite l'opération de la taille. Il s'agit de faite son incisson extérieure comme à l'ordinaire, & de pénétrer jusqu'au cotheter; alors il introduit dans la crénelure du catheter une espece de conducteur arrondi, qui se termine par un angle qui répond à l'angle que la branche du pubis fait avec son corps; dans cet angle est une crénelure pour laisser passer une lame , & au-deflus de l'angle se trouve une petite phiole remplie d'esprir de vin & d'une bulle d'air, ensorte que cela forme un vrai niveau, qui bien examiné dans le temps de l'opération, marque la route qu'on doit tenit. On poulle alors la lame tranchante qui entre dans la vessie le long de la crénelure du conducteur. J'ai vu mettre en ufage deux fois cet instrument à l'Hôtel-Dieu de Lyon, & les malades moururent, parce que, dit M. Pouteau, on n'avoit pas affez prolongé l'incision extérieure avec le lishotome ordinaire, & l'urine trouvant une espece de cul-de lampe, s'infiltra dans le tiffu céllulaire, & produifit les accidens dont nous parlerons.

J'ai vu ailleurs des succès de cet instrument; & en 1764 M. Flurant tailla à Lyon un homme avec succès : il lui tira vingt-fix pierres. Cet instrument sera offert au public avec des planches. M. Pouteau l'a communiqué à l'Académie royale de Chirurgie, qui a reconnu par les épreuves faites

fur le cadavre, que l'Auteur n'avoit rien avancé de trop. Le 20 d'août 1761 on tailla à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Romain Pilonchery , âgé de vingt-fix ans , homime robuste & vigoureux. La pierre étois si grosse, qu'il ne fix pas possible de la tirer entiere. Elle se cassa d'abord , & il fallut y porter plus de vingt fois les tenettes & toutes fortes de tenettes pour en extraire les débris. Le malade souffrit beaucoup de la longueur de l'opération. Elle fut même imparfaite, en ce que l'on ne tira pas tous les morceaux de la pierre, attendu que l'opération trop prolongée auroit mis le malade en danger. On le remit donc dans son lit, & on lui multiplia les fomentations.

Il reprit ses forces & chantoit victoire, Le 19 du même mois il fit la converfation avec les autres malades fort tranquillement. Il mangea fur le soir un peu de confitures. A six heures il parloit avec aifance. Il ferma ensuite ses rideaux comme pour dormir, & demi-heure après on le trouva

mort.

Le 26 Mars 1761 on reçut à l'Hôtel Dieu de Lyon le nommé François Milleran , de Marcine en Bourgogne , âgé de dix-huit ans. Il fut préparé par une faignée , un vomitif & deux purgations pour l'opération de la taille, qui fut faite le 3 Avril. On chargea mal la pierre, ce qui obligea de la lâcher pour la reprendre. Elle étoit oblongue comme un petit œuf. Au commencement le malade paroissoit bien aller, mais dans la fuite il fut infiltré dans tout le corps, & mourut le 27 Mai.

Le 10 Mars 1761 on tailla à l'Hôtel-Dieu un petit enfant de huit ans. La pierre étoit comme une grolle amande, Après les fomentations l'enfant se portoit assez bien ; mais comme il étoit un peu éthique , l'éthilie fit encore des pro-

grès , & l'entraîna au mois de Mai.

Le 31 Mars on tailla à l'Hôtel-Dieu de Lyon le nommé Jacques Verse, de Digoin en Bourgogne, âgé de 33 ans. La pierre s'étoit formée depuis trois ans dans le canal de l'urethre, de façon cependant que sa pointe en cone montoit au-deffus du bulbe de l'urethre , & enfuite elle s'étendoit même dans la vessie par une base comme une noix. L'urine malgré cela fortoit par l'urethre goutte à goutte avec des douleurs affreuses pour le malade. Quand il fallut le sonder, on ne put aller que jusqu'à la pierre, ce qui décida à la tirer par une incision à l'urethre. On crut que la pierre viendroit d'abord, mais au premier effort elle se cassa, & il ne fut ensuite possible de tirer que de petits morceaux , ce ou

Tome II.

détermina à mettre le malade fur le lu de douleur, & d'agran dir l'Initión. Aveb beaucoup de tentaires pribiles ouveu touxe la pierre par lambeaux, & le malade fouffiir plasque dans la grande opérazion. Le lendemain il le fentir mieux; mais dans la fiute il lui farvine des douleurs affreules, une inflammation confidêrable, avec une grande difficulté d'unlet. Tous ces accidens écherent cependant peu à peu à nipanfement mériodique, aux remedes interiers fagemen adminifirés, de nfin à un régime févere exactement observé, en forre qu'à la fin de Mai le malade urinoit faus peine & failoit d'ailleurs au mieux se sources fonctions.

Le 6 Avril 1761 en cailla à l'Hôdel-Dieu de Lyon le nommé Pierre Garnier, affilia en Breife, agé de dix ans. La pierre éroir tendre, friáble, ronde, & de la grofieme d'une anande, Bu le fondant, l'union fortia weav violence, & elle éroit purulente, Le 8 Avril on revint à la charge & Fone tira luis graviers comme des pois ou des dragées. Il guérites au mieux dans fon temps. On ne s'étoit point appearu de ces graviers dans l'opération, e ne fint que deux jours après qu'on en trouva fur fon drap, ce qui porta à faire des recherches.

Le 7 Avril 1761 on tailla à l'Hôtel-Dieu de Lyon, après une préparation convenable, le nommé Michel Huiton, de Creche, près de Mácon, agé de fept ans. La pierre foit oblongue & de la groffeur d'un cruf de poule alongé. Le 3ª Mai if fup arfairement eufri.

Le f. Artil 196 out. Sill à l'Hôtel Dieu de Lym le nommé lean-Bagille Pertre, antil de la Chaife-Dieu en Austrgne, Hernûre à Saint Julien de Sençai, en Bourgogre, gé de şê aux. Il ne fer pas posible d'avoir la petre en entier. Elle fe calla feaut friable, & il fallur la tirer par petits morcaux, ce qui alonge beançou l'Opération. Aufi immédiatement après on lui fit des founestations & on lui min un canaplaire anodyn fuir le ventre. Dans la fuite du traitement guéris fort bien. & à la fin de Mai il fe promenoir s fon aife dant cou l'Hôtoire.

Le 23 Mai 1761 on fit daps l'Hôpiral de Lyon l'opération de la taille au nommé Jean Bonevai, de Vienne en Dauphiné, âgé de vingz-quatre áns, homme affez bilieux & replet. On le fervir pour la première fois de l'instrument à niveau inventé par M. Pouteau. On eut une pierre d'un volume ordinaire, & quoique l'on n'oubliàt rien de ce qui pouvoit prévenir l'inflammation, elle fit de tels progrès que le malade en mourut. Le peu de proportion qu'à voient alors les influmens dont on le fervoit pour la première fois avec l'étendue de l'ouverture que l'on prétendoit praiquer, en fru la caule.

François Gerbeau de Saint-Marcel - Cluni, âgé de 65 ans., naif de Comartin en Bourgogne, opéré avec les mé, meis de Comartin en Bourgogne, opéré avec les mé, meis de l'Auteur en ont fait une reflource de plus pour cette opération. Avec cet infirment l'on a l'avantage de faire le coup de maître, c'elt-à-dire l'incition à la profiare avec une londe droite, ce qui nie fe pratiquoir par la méthode ordinaire que par une fonde courbe qui ne donnoit pas la même précision.

Mr. Guerin fe fert volonièrs de ces infrumens pour l'opération de la taille des femmes ; placer avantageußment l'incision extérieure ; donner à celle de la vessie une
tendue proportionnée als großeur de la piere set la grandeur de la malade, lui donner une direction savorable ;
font des points qu'il regarde comme effenciels il pense
trouver tous cessavantages dans l'uisge de ces instruments,
les succès confirment la façon d'en juger; il dit a voir
taillé avec ce lishotome, Gasparde Landor, de Edaly,
traite avec lessités Benoite Font, âged de a us, fitt
également opérée & guérie en peu de jours , quoique la
pière du un volume considérable.

Mr. Guerin s'est encore servi avec succès pour cette opération du lithotome double donné par Mr. Flurant, & représenté dans le mélange de Chirurgie de Mr. Pouteau.

Tome 2.

E e e ij

J'ai vu affez fouvent arriver des hémorrhagies qui fans un prompt fecours, féroient mortelles après l'opération de la taillé. Le moyen, le plus firs et de tent pendant deux, heures au moins le doige fur le vaiffeau ouvert. C'et le parti qu'a-pris M. Guerni, l'oriqu'il s'eft trouvé dans le cas, de il a par la siré des bras de la mort des taillés que l'hémorrhagie avoit mis à l'agonie.

URINER. Voyez PISSER & URINE.

URON : Foor : urine, Voyez URINE.

UROPIGION. Voyez ORRHOPYGION:

URUMENE; s'ps'usya. Cemot fignific également l'urine, & les fubifiances qu'on rend avec ce fluide.

UTRICULE, utriculus, diminutif de uterus, matrice. Quelques Anatomiftes s'en font fervis pour fignifier la marrice.

Le 1. Kývite: 1765, on regut à l'Hôvel-Dien de Lyon Maire Laint; Agéed equaranceu ans, sul Dront-de-Brau-wiffin en Savoie, pour yrêtre traitée d'une fievre maligne s comme elle étoig enceinst de huit mois & demi, elle fut places aux Lembres violetres, definées aux femmes enouche. Maigre les meilleurs fecours de l'art. elle moutut le 7. mars fans avoir accouché. Des l'inflant mème qu'elle expirol; je commençi l'opéraino célariene; je tiral l'enfant qui étoit un gros garçon, dont le cordon ombilical failoit rois circon volutions autoru du col; il d'etoi mort.

Je détachai la matrice de cette femme, & dans fix heures fon grand volume fut diminué des deux tiers pour le moins, ce qui prouve que ce vifere, même après la mort du fujer, jouit d'une grande contractilité. De-là on ne doit pas être surpris si une femme accouche même quelques instans après sa morr; la contractibilité de l'utcrus opere alors ce que pendant le vivant elle n'avoit pu faire.

La vessie étoit fort dilatée & pleine d'urine.

VUE, vifus. La vue est un des sens externes, par lequel nous jugeons des couleurs, de la grandeur, de la figure,

de la distance & de la situation des corps sensibles.

Si la vue est sans contredit le plus utile de nos sens, il en est auffi le plus beau, le plus metre elleux. Quelle complication d'instrumens employés par le sage Auteur de la nature pour cette importante sondtion qui nous fait jouir du specacle de l'univers entier!

Sans elle l'homme pourroit-il justement s'appliquer ce

paffage d'Ovide ? ( Métam. 1 )

Pronaque cùm spettent animalia catera terram, Os homini sublime dedit, calumque tueri Jussit, & erettos ad sidera tollere vultus.

Cette image des Dieux, dellus l'homme gravée, Sembloit lui destiner une gloire achevée, Et méritoit affec que quelques dons nouveaux Le fissen distinguer des autres animaux. Aussi tous vers la terre ont la tête baissée: L'homme seul vers le ciel la tient toujours haussée, Et parc eprivillege il voit à chaque instant

A quoi nous serviroit de lever notre tête vers la voûte, céleste, si ces globes lumineux suspendus dans les airs ne

La brillante clarté du féjour qui l'attend.

pouvoient nous être rendus femíbles par l'organe de la vue? La vue nous flatte en nous inftruifant : tantôt elle nous montre les corps folidés qui nous environnent, on pour nous en garantir, ou pour les tourner à notre avantage; elle nous préfente les animaux humiliés on furieur, pour affujettri le su pas d'étryile les autres elle nous fale le la tréfors fortis du sein de la terre pour les faire servir à notre amusement ou a nos besoins ; tantôt , plus vive qu'un éclair elle fend les nuages, perce ju/qu'anx aftres, nous découvre la source du feu & l'attortiment brillant des étoiles avec l'azur du ciel; sans nous faire mouvoir, elle nous transporte de terre en terre; & en variant à chaque inflant le spectacle de l'univers, elle varie les obiets de notre curiosité s fans la vue , toutes les merveilles du monde ne seroient pour nous qu'une nuit, qu'un cahos,

L'objet de la vue , c'est la lumiere. L'œil est l'organe de la vue, il recoit l'impression des images extérieures, & donne à ces images les conditions nécellaires a une fenfation parfaite. Cette double fonction est distribuée aux différentes parties de cet organe. Tout le corps de l'œil est une lorgnette infiniment parfaite, qui transmet les images d'une fa, on netre & précile jusqu'à son fond; ce fond est environné de toiles nerveules fur lesquelles l'image s'imprime & produit la fenfațion, dont une de ces toiles est l'organe immédiar.

Pour expliquer avec méthode la fonction de la vue, il paroît bien naturel de commencer par la description anatomique des parties qui composent son organe, afin d'en mieux connoitre le méchanifme.

# Description de l'ail.

Nous re donnerons pas ici la division des parties de l'œil, elle se trouve au mot Wil ; il nous suffira de dire que le globe de l'œil est composé de membranes & d'humeurs; les membranes sont la sclérotique, la choroïde & la rétine; les humeurs sont l'humeur aqueuse, la crystalline & la virrée.

#### Membranes de l'ail. .

La tunique la plus extérieure, la plus épaisse & la plus forte du globe de l'œil est la cornée qui renferme toutes les autres parties dont ce globe est compolé; elle tire son origine de la dure-mere qui enveloppe le nerf optique aussitôt qu'il passe du cerveau dans l'orbite; étant arrivée à l'œil, elle s'étend & forme comme une sphere; parvenue à la parie andrieure de l'exil, elle devient plus mince, plus fuples transpirentes alors elle n'est plus fidare, & elle fiejent de dare, & elle fiejent de manage en dehors. Tandis qu'elle est opaque on dionne le nom de felévoirge, 'mais des qu'elle devient transpirente pardevant, elle porte celui de «mrés : c'est pour-goi les Announitées la divième en deux portions, une grande appellée comée opaque ou félévoirque, & une petite mommée comée transpiracies, fucie andrieuvement, & qui n'est qu'un peir segment de fiphere, ou, pour parler plus exclusiones, une portion d'un fipheroide un peu alongé, Cette signe est une fuire nécessirée de la disposition des mafeles droits qui compriment l'exil felon la diréction de son axe, & qui le tirent en même temps vers le fond de l'orible, conformémen aux oblévrations de M. Petris, Médechi, qui à beaucoup travaillé fur la figure & fur les dimenfons des paries de l'exil.

sphéroide parabolique ou hyperbolique.

La corriée opaque est composte de plusients conches La corriée opaque est composte, de la compacte, femibable à une espece de parchemin : elle est comme percée vers le milieu de la portion postérieure de sa conrexité où elle porte le ners optique, & elle est affie épaisse dans ces endrois ; son épaisleur duninue par degrés vers la portion opposte, escet épaisleur a d'espace en espace quelques petits vailleaux fanguins ; elle est encore traversée d'une manière particuliere par des filest de ners, qui entrant dans sa convexité à euclque distance du ners porique, le gislient dans l'épaisleur et la rouique, se poterent sa concavité vers la corriée transparente. Voyez s'Epsire XIII de Ravech.

La cornée transparente, qu'on nomme simplement la cornée, en donnant le nom de félérotique en particulier à l'autre portion, est parèillement composée de pluscurs cou-Ece iv ches ou lames très-intimement unies ensemble, elle est une continuation de la sclétotique ou cornée opaque, quoique d'un tissu différent : ce tissu se gonsse par la macération

dans l'eau froide.

La convexité de cette portion est un peu s'illante au-câl de la comeric de la comée opaque, dans les uns plus, dans les autres moins, de forte qu'elle parolt comme le figment d'une petite sphere, ajouté au l'égment d'une sphere plus grande. La circonférence de la convexité n'ést pas riculaire comme celle de la concavité, mais un peu traifculaire comme celle de la concavité, mais un peu traifverfalement ovale, çar la portion inspérieure de la portion inférieure de la circonférence sont obliquement terminées dans leur fapilièurs ; cette obliquité d'à la vérire plus apparente dans le bœus de le mouton que dans l'homme. La cornée transparente est percée d'un grand nombre de

pores imperceptibles , par lefquels fuime continuellement un hiqueur ou ferodac libbile qui s'exapore à metirer qu'ille fors ; on s'en peut altirer en prellant un teil d'àbord après la mort, l'ayant bien elluyé auparavant : alors on vera la mort, l'ayant bien elluyé auparavant : alors on vera qu'à former de petites goutteletes. Elle fe trouve aufil dans ceux qui meurent fans fermer les paupieres x, elle ternit quelquefois la cornée au point de faire prefique diliparolite la prunelle. Voye les Méndioses de l'Acad. de Socian. ann. la prunelle. Voye les Méndioses de l'Acad. de Socian.

1721 , pag. 320.

Ceft cere rofe qui produit fur les yeur des moribonds une espece de pellicule giaireule très-édicae, qui se find en plusieus s'exilles quand on y rouche, & que l'on enporte sixilement en edityant la cornée; voils pourquoi l'on dit d'ordinaire, cet homme va mouire, car fa vue est bigle continuire, cet homme va mouire, car fa vue est bigle cette des positiones en est est per des voites aux est per de present par les characters en entre en est est per les protes es value aux en la continuire que en entre les abreuves en entre les est per est per perce les pores de la cornée transparence & y amusle. Sie-non semble être le premier qui a connu la prosité de cette membranes disfos un mort de fou núeze.

L'éminence sphérique de la cornée transparente excédau celle du globe, fait que les rayons qui rejaillissent de chaque petite partie des objets; se brisent en s'approchant chacun de la perpendiculaire de leurrentrée, plus qu'ils ne féroient sanscette éminence, & continuant leur route en cette dispofaion par l'humeur aqueuse, il en passe un plus graud nombre par la prunelle, qui , sans cette réfraction ; comberoient sur l'iris. Selon que cette chimene est tuttame ou déprimée, c'est à-dire, leson qu'elle fâir partie o'un plus grand ou d'un moindte cercle, on voir les on,ets ou plus petits ou plus gros, ou de plus loit ou de plus près.

## La choroïde.

La ficcode unique de l'œi la nomme choroité, elle că immédiatement coat néléctorie. On pécend qu'elle naixe cute partie de la pie mere qui onveloppe la partie de la pie mere qui onveloppe la partie de reprinque deal el narriche en dovan entre la ruin ce de fiction que se embraile l'hument virrée en forme de sphere. Dans une ce traje el cie nei a la lictrosique, cam par des artérioles. Re de petites veines, que par quelque cellulorité, dans laquelle en a trouvé quelquedois de la grafif dans le veun, mais antérieurement à la fin de la feltrosique opaque où elle est unité a l'active. L'al achoroide, devenue plus fagiti de plus celleule, adhere fortement à cette extrêmité commune de la comée, faifair un ceintre blanc que Maitre-Jean & Velfingius appellent orbiculo-ciliaire; & M. Winflouw, l'i-punte allatine.

Dans le féms elle est bianchâire en dehors , & en dedains d'un rouge brus. Elle est pareillement d'un brus rouge dans l'adulte en dehors , comme le raitin noir , intérieurente uniter d'une couleur vive qui palti avec l'âge, de blanchit dans la vieillesse dans un grand nombre de bruses : elle est dars leu vieillesse dans un grand nombre de bruses : elle est extérieuremen brunc ou noire, en dedans d'un vert vis, & argenté dans les positions, M.M. de l'Académie des Sciences, aus seus liver de la lionne, que cette unique colorde peut se sépare de la lionne, que cette unique colorde peut se sépare de la lionne, que cette unique colorde peut se sépare de deu lamss, dont l'interne a été nommée ruyschienne, par Ruyschqui and l'accourtes.

Cette membrane interne est enduite d'une humeur noirâtre dans sa face interne, qui se dissipe en la faissant tremper dans l'eau: on y apperçoit un grand nombre de vassiseau sanguins, qui sont par leurs divisions des especes de rosettes, nommées par quelques-uns, tourbillons vasculaires, ou vasa vorticosa.

·La choroïde change de nom & de couleur dans la partie antérieure de cette membrane ; on n'a pas laissé cependant que de lui donner le nom d'uvée, quoiqu'il convienne à toute la choroide. On l'appelle iris, à cause des différentes couleurs dont cette membrane est teinte, & qui se laissent voir à travers la cornée transparente. On y remarque dans son milieu un trou pour le passage des ravons lumineux, qu'on nomme pupille ou prunelle. Ce trou le dilate & se resserte selon la clarté ou l'obscurité, ou selon le plus ou le moins d'éloignement des objets, & cela afin de recevoir plus ou moins de rayons. Comme dans le cadavre ce trou se trouve toujours ouvert, il est raisonnable de penser que son état naturel est d'être tel, quoique par l'action des fibres de l'iris il puisse dans le vivant se dilater ou se rétrécir plus ou moins. Mais quoique l'Auteur de la nature ait ainsi constitué la prunelle, que dans le vivant comme dans le mort elle se trouve ouverte, il peut cependant arriver un assez grand relâchement aux fibres de l'iris , par quelle cause que ce soit, que la pupille se ferme & refuse le passage aux rayons de lumiere. J'en ai vu un exemple dans la personne de mon frere; & je ne vois d'autre moyen de guérir que celui de fendre l'iris à peu près dans son centre, à l'endroit où étoit la prunelle ; moyen que je n'ose pas tenter encore , parce qu'avant que la prunelle se fermat, le crystallin étoit parfaitement cataracté par cause externe depuis vingt ans, Il y auroit donc ici deux opérations à faire . l'incision de l'iris & l'extraction du crystallin : mais l'incertitude de pouvoir empêcher la réunion de l'iris une fois divise, est la cause que je ne tente pas encore ces moyens.

La prunelle ne le rrouve pas craclement dans le milien : on a clervé qu'il y avoir plus d'espace du côté des tempes , qu'il n'y en a du côté du nez. Dans la partie postèrieure de l'iris , on découvre deux pl.ins disfèrens de sibres ; les unes fon circulaires, & rellerrent la pupille en agissant, lesautres

sont rayonnées & la dilatent.

La lame interne se trouve plissée à l'endroit où la lame externe de la choroïde forme le ligament ciliaire; delà viennent plusieurs plis rayonnés, dont les pointes postérieures fant trè-déliées (see plis font appellés produtione ciliaire, a ils éenfoncent dans des épeceses petres loges, et l'humeur sis éenfoncent dans des épeceses petres loges, et l'humeur des imprefilons noires que les productions cett neces ilient marquées fur la membrane virrée. Polueurs Anatomilées on pris ces lignes pour les fibres ciliaires qui parent du ligament ciliaire, & vont étatacher au tour au cryftallin, pour le resenir dans cette fituation.

L'espace qui se trouve entre la face externe de l'iris & la cornée transparente, est ce qu'on nomme la chambre antérieure ou la premiere chambre de l'ail , & l'espace qui se trouve dans le tron de la prunelle & fous la face interne de l'iris , est la chambre postéricure ou seconde chambre. Tous les Anatomiltes font d'accord fur l'existence de la premiere chambre, parce qu'effectivement il n'y a rien de fi évident ; mais plufieurs nient l'existence de la seconde chambre, & présendent qu'entre le crystallin & l'uvée il n'y a absolument aucun espace. Quelques-uns soutiennent que l'on ne peut regarder comme chambre postérieure que l'espace formé par l'épaisseur des bords de la prunelle, épaisseur qui dépend de l'iris; mais comme le crystallin par sa partie la plus convexe se présente d'abord à la pupille, il faut convenir que cette chambre, fi elle existe, se trouve très-petite. Elle est occupée par l'humeur aqueuse qui remplit aussi la chambre antérieure.

An refle, M. Brillon, Médecin des Hôpianax du Roi, & Professeur à Douis en Handres, et le Premier qui au commencemen de ce siecle a donné le nom de chambre à l'espace compris entre le cryfullia & la cornée qui conte me l'humeur aqueus et à comme cet espace est divité en deux parties par l'une et al. L'espace de l'esp

Quand la queftion de la cataracte membraneule ou glaucomarique commença d'erre agrée dans l'Académie des Sciences & dans le public en 1706 M. Brilleur, qui attaquoit l'opinien commune de la membrane, fourint que de la maniere dont le faitoit l'opération ordinaire de la cataracte, ex u l'endroit où l'on perçuit l'ecil, il n'étoit pas possible que l'aiguille n'allàt dans la chambre possérieure, é n'y abattic le crystallin, ou du moins ne le blesse aussi bien que s'unée, parce que cette chambre est for peixe. Ceux du paus contraire réponditent que cette chambre étoir ailles grande, & pulse grande même que l'antréture; stompés peus-être par les figures de Velale, de Brigs, & d'aurres auteurs.

Ces forres de points de fait délicats & peu fentibles , four des plus difficiles à décider : il n'elt pas polible de comoière la grandeur des chambres de l'humeur aqueule par la difficient on ordinaire. Si l'on coupe un oril en fia partie antérieure, audit-cit que la cornée et ouverre l'Pumeur aqueul S'en écoule , & l'on ne figart dans laquelle des deux chambres elle étoir en plus grande quantier d'ailleurs la cornée ouverte la féririr , le plus fouvent s'affaitle , & me conferre plus fa converie y l'uvée qui eff naturellement ender & un peu floignée du cryftallin , for trouve relachée & appliquée fur le cryftallin , l'urêt donc plus posible de reconnoître la diffance qui eff entre la cornée & l'uvée , ni celle qui effe entre l'uvée & le cryfallin ; de cryfallin ; de corpée de l'uvée , ni celle qui effe entre l'uvée & le cryfallin ; de le cryfallin ; de le cryfallin ; de le cryfallin ; de contre l'uvée & le cryfallin ; de l'entre la connée & l'uvée , ni celle qui effe entre l'uvée à le cryfallin ; de l'uvée ; ni celle qui effe entre l'uvée à le cryfallin ; de l'uvée ; ni celle qui effe entre l'uvée à le cryfallin ; de l'uvée ; ni celle qui effe entre l'uvée à le cryfallin ; de l'uvée ; ni celle qui effe entre l'uvée à le cryfallin ; de l'uvée ; ni celle qui effe entre l'uvée à l'extre ; de l'uvée ; ni celle qui effe entre la connée d'uvée ; ni celle qui effe entre la connée d'uvée ; ni celle qui effe entre la connée d'uvée ; ni celle qui effe entre la connée d'uvée ; ni celle qui effe entre la connée d'uvée ; ni celle qui effe entre la connée d'uvée ; ni celle qui effe entre la connée d'uvée ; ni celle qui effe entre la co

Pour remédier à cet inconvénient & pouvoir s'éclaireir du fair, on a imaginé de faire geler des yeux pendant le froid, naturellement ou artificiellement; car on fçair par

l'hiver de 1709 que l'humeur aqueuse se gele.

M. Petit le Médecin, plus curieux que personne dans ces maiteres, a pris des yeur de différens animaux, d'homme, de cheval, de boeuf, de mouton, de chien, de char, de loup, &c. Il faut que le froid soit considérable, asin que l'humeur aqueuse soit bien gelée, & qu'on en puille exactement métirer l'étenduce en différens réposes.

tement meturer l'etendue en ditterens tepaces.

La glace de la chambre andrieure s'elt toujours trouvée plus épaille que celle de la polérieure, & par confiquent la chambre antrieure plus grande que la polétieure. Les différentes proportions le font aussi trouvées à cet égard dans des yeux d'animaux de diss'erentes especes, & dans ceux d'une même espece, quoiqu'avec moins de différence.

La glace de la chambre postérieure n'est pas même aisce à appercevoir; comme elle n'est qu'en fort petit volume; elle est noircie par l'uyée qui la termine, & à peine paroît-elle.

Quand on coupe l'œil diviant fon axe, c'est-à dire, fielon une ligne qui paile par les centres du crysfallin à c'el a cornée, ce qui est la fection la plus propre à cette recherche, la glace le brille par petites par lectles qui s'échappent : & de plus le s'aute, l'appende plus le s'aute, l'appende plus le s'aute, l'appende plus le s'aute, l'appende plus les la des paris entre de l'ute, s'émoutie et cette de la s'aute, l'appende plus l'a

Si l'on ne prend pas les yeux immédiatement après la mort, ils fom déja fiérris, parce que les humeurs de font évaporées à proportion du temps. L'humeur aqueule, plus légre & plus volatile que la virrée, d'ailleurs plus libre, puique la virrée de preise plus libre, ce puique la virrée eff retenue dans une infinité de preites cellules, s'évapore davantage; & c'eft celle dont on a beloin nour l'expérience.

Quand les yeux sont gelés ils sont fort tendus , eussentilisées flétris auparavant; les humeurs s'y sont dilarées par la gelée, comme fait l'eau, & en se gelant elles s'évaporent allez considérablement. Cette dilaration des humeurs nuit beaucoup à la recherche de la capacité des deux chambres.

Mais malgré est difficultés, M. Petit est parvenu à la déterminer. Suivant lui, 3 a chambre positérieure dans l'homme contient à peu près le tiers de l'humeur aqueuse, le poids moyen de cette humeur entierest de quatre grains; d'où il fluir que la chambre politérieure en contient un grain & un tiers, de cette quantité est si petite, que la chambre d'étendeu en peut être que très-troite.

D'un autre ché, MM. Heifler & Mongagni, Fun en Allemagne & Fautre en Italie, ont auffi recomu par les expériènces qu'ils ont faites fur les yeux gelés, que la étaiteme; mais il sen faut hein qu'ils foient eutrés dans des finelles de détails & de précision, comme l'a fait M. Petit, ann les Mémoires de l'Académie, année 1721. Ce curieux Phylicien ne s'est pas contenté de la preuve prife de la gelée des yeux, il a trouvé & indiqué trois autres moyens différens pour connoirre la grandeur des chambres de l'Inameur aqueule dans les yeux de Homme. Il y a deux de ces moyens par lefqu's la découvert l'épailleur de ces chambres, & un troiteme qui en donne la follitété; & parmi ces passes, de mit ordinen qu'en de non la follitété; & parmi ces

moyens est un ophthalmometre, ou instrument de son invention, pour en melurer l'épaisseur & la grandeur des chambres. Voyez année 1728.

# La rétine.

La rétine, nommée par les anciens tunique résiforme, parce qu'ils pricendoient qu'elle reflemble à des res déployés dont on le ferr pour prendre des poillons, el la troitiene membrane propre de l'œil. Elle elt d'un till different des autres membranes è lel est mollafie, tendre, blanchatte, reflemblant en quelque forre a de la bær épaille, a de lacoile de farine. Elle éttend depuis le nerf optque jufqu'au cryftallin, étant collée contre la lame interme de la choroïde, & Ce trouver teaverfle par pluffeurs vailfeaux fangums. On y découvre à l'endroit du nerf oprique une ejexe de speti bouton blanchier ou médallatier.

Pluieurs auxomítics croient que la rétine n'eft que la continuation de la partie mecliculei du nerf optique, de même que la Iclierorique l'eft de la dure-mere, & la cho-rotés ea la pie-mere. Ceux qui lont d'un lentiment oppolé, y evolent que les membranes que nous venons de áéterire foient d'un titul en entrement différent de la dure de presente que les membranes que nous venons de áéterire foient d'un titul en entrement différent de la dure de presente que de même que la rétine de la partie médullaire d'un entrement différent de la des met de presente que mere, de même que la rétine de la partie médullaire d'un entrement de même que la rétine de la partie médullaire d'un entrement de même que la rétine de la partie médullaire d'un entrement de met de la partie médullaire d'un entrement de met de la partie médullaire d'un entrement de la partie médullaire d'un entrement de la contraction de la partie médullaire d'un entrement de la contraction de la partie médullaire d'un entrement de la contraction de la partie médullaire d'un entrement de la contraction de la partie médullaire d'un entrement de la partie de la partie médullaire d'un entrement de la partie médullaire d'un entrement de la partie de la partie médullaire d'un entrement de la partie de la partie

Riolan & Bauhin refusent d'admettre la rétine au nombre des membranes de l'œil.

M. Lametrie penie que M. Window n'a atoun fondement de croire que la tréine elt trop épaille pour être formée par la partie medillenie du neré optique, d'a iléatient que la rétiue ne diffère en rien du cerveau. Il ajoure que cette membrane eft de la dernière déliciatelle, que d'ann les plus grands animaux elle a à peine quatre fois l'épaifleur d'une feuille de papier fin, ou 1772 de pouce, fuivant Gillour

Lorsque l'esprit-de vin, dit M. Lametrie, a changé la pulpe de la rérine en membrane, elle devient plus opaque de blanche, couleur qui se remarque dans tous les animadux motts; car elle est transparente dans le vivant, comme doit

l'ètre une membrane aussi mince.

La rétine acogniague le corps vircé judqu'au commenement des ligamens ciliaires, od elle fe termine par un propre cercle arcaché aux commencemens des ligamens ciliaires, Quelques-uns ont conjecturé que la rétiné étoir produite avec eux. Winflow. & Maitre- Jean diffent qu'elle tient à la choroide par pulseurs petits ligamens qui ne fa trouvent pas dans le bectuf même.

Albinus "célebre par fes talens, a démontré à Leyde, que la rétine fe divigé en deux lames, donc l'interne, plus proche de l'humeur virrée, est blanche & médollaire; a l'exerne, plus proche de la choroïde, est un vrai tifis de valisfeaux. Ruy feh avoit enfeigné que la rétine étoit composée d'une partie artérielle & d'une partie médollaire. Briggs & Maitre-Jean l'avoient définie un rets de vaitleaux & de fibres.

Selon Pecquer, les fibres de la rétine fon vifibles dans Pean Genellonis ajoute qu'elles font diffinées de la membrane même. Suivant Porterfields, dans I homme elles n'om et paillen que ritarde de pois, dans Loiesa, 4; de 4,00 de plus yelles font rayonnées au rapport de Briggs , & & emontrent ainfi dans l'eau recueillies par quelques fibres transfersés. Valfalva avu dans le lievre qu'elles font radiées, & s'étendent judjut à la fin de la rétine, conjoinmement avec les ligaments cliaires, Ruysch dit que cette expansion fait des plit rayonnés.

Valídiva dit avoir vu des vaiifeant lymphatiques dans la rétine du bouri, ¿clefà-dire, des vaiifeaux des derniteres claffes, qui dans les fubules préparations de Ruylch & d'Albinus, reçoiven des liqueurs coloriées. Ridiey ne paravoir vu que des vaiifeaux fiagoniss. Ces vaiifeaux lymphatiques s'enflamment , fe gonffien , s'obfourciffent : alors on veit des taches, des points noirs şla vue de dérange. Woolhoufe a vu un malade qui voyoit tout rouge , & fur goffi par l'arfeitoromie.

Nous parlerons ailleurs de l'usage de la rétine.

# Des membranes propres de l'ail.

On donne en général ce nom aux membranes destinées à sontenir les humeurs propres & particulieres de l'œil. Elles

816

font au nombre de deux, dont l'une est appellée crystalline & l'autre vitrée. Nous commencerons par cette derniere qui nous fera connoître la seconde.

La membrane vitrée est une tunique qui, quoique trèsmince & très-déliée, est néanmoins composée de deux lames, l'une externe & l'autre interne, Ces deux lames fon très-unies ensemble dans toute leur étendue, si vous en exceptez leur partie antérieure, où elles paroissent senfibiement le léparer, de maniere que la lame interne s'applique exactement contre la face antérieure de l'humeur vitrée, & rapille même le petit enfoncement qui s'y rencontre, pendant que la lame externe s'avance & se prolonge en devant, afin de former par ce moyen une capfule propre à renfermer un corps particulier qui est le crystallin. La l'une interne de la membrane vitrée produit de fa face interne plusieurs petites membranes, en maniere d'autant de clossons qui se dispersent çà & là dans toute la substance de l'humeur vitrée, à peu près comme la tunique albuginée le fait a l'égard du tefficule.

Nous observerons encore à la partie antérieure de la membrane vitrée plusieurs enfoncemens très-diffincts, difpofés en maniere de rayons, lefquels répondent à autant de plis ou de procès ciliaires qui se rencontrent sur la face postérieure de l'uvée ; ces rayons deviennent sensibles par la ternture noirâtre de la choroïde qui s'y arrête, lorsqu'en ouvrant les tuniques de l'œil on lui donne lieu de s'épancher.

La seconde membrane propre de l'œil est la capsule crystalline. C'est un véritable prolongement de celle que nous venons de décrire. En effet nous observons que le corps du crystallin est tapillé dans sa face postérieure par une portion commune de lame interne de la tunique vitrée, dont est exactement tapillée la fossette destinée à loger le crystallin, & que par sa face antérieure il est recouvert par le prolongement de la lame externe de cette même membrane qui le tient exactement cantonné dans son chaton, On a remarqué que la portion antéricure de la membrane qui revet le crystallin est elle-même composée de deux lames; c'est ce dont il est aisc de se convaincre sur un ceil de bocuf ou de quelqu'autre animal femblable.

### Les humeurs de l'œil.

Elles sont au nombre de trois: l'aqueuse, la vitrée & la crystalline.

# L'humeur aqueuse.

C'oft la premiere des humeurs qui se présente, son nom leul indique affère sa nature. Ainsi l'on coaqoit aissement que c'ést une humeur claire, (freute, lympide, & en tour sembàble à une cau claire. Cette liqueur rempit tour l'épace qui se neucurre en devant, entre la contre de l'uvée, s'opstérieurrement pour celoi qi on dit être entre l'uvée & le cry fibilin p & da faveur de l'ouverture de l'uvée ou de la pranolle, elle peur publiére de la chambre amérieure dans la postérieure, & de la publiére de la chambre amérieure dans la postérieure, & de la postérieure dans l'amérieure. Cette humeur peut feur évacuée, iots par accident à l'occasion de quelque incision, soi exprés à soccasion de l'opération de la cataratée prastiquée suivant la méchode de M. Daviel: mais dans l'un & l'autre cas elle frégérere au moyen des organes destités à da s'écction décrus pour la premiere fois par Nuck, & qu'on appelle pour cette raison cope glandatues de Nuck.

"Si l'on desire de plus grands détails sur cette matiere, on pourra consulter la description de la choroide que nous

venons de donner ci-devant.

## Le Crystallin.

Le cytallia eft une efpece de leurille folide, fibérique exponse de triver, composée d'une infinité de legmens fibériques, fibreux, stroitement unis, foir transparens, il fibériques, fibreux, stroitement unis, foir transparens, il et plus près de la cornée que la récine, su il elt composée d'une infinité de vaiilleux, comme nous l'apprennent le delichement, a diminuirie du poids, la contraction de ce cops. Il elt desfinic à rompre les rayons, de munices qu'il ser allemble qu'il a récine, su forment l'image des objets quy doit produire la vision.

Levyfaillia de placé à la partie susérieure de l'humeur Levyfaillia (fet) placé à la partie susérieure de l'humeur

Le crystallin est placé à la partie antérieure de l'humeur vitrée, comme un diamant dans son chaton, & il est retenu par une membrane qui l'environne, & qui pour cette

Tome II. Fff

raison est appellée capsule du crystallin. Cette membrane est aussi appellée quelquesois crystalloide. & par d'autres, arachnoïde, à cause de sa finelle, qui la fait ressembler à une

wile d'araignée.

On trowe ancrievement fous cette membrane une gas thes, fort transparente; après, cette ean, une folkfaixe molle opi entoure un noyau plus dur, plus compacte dans molle opi entoure un noyau plus dur, plus compacte dans les ponitors, odi i ett préque comme de la corne, de plus folide dans l'homme: c'est de ce noyau que commence la cetta mort i est da ms li permeir a s'oblicatici: il est d'une grande transparence dans le jeune âge ; il commence peu a peu vers l'âge de treme ant , à devenir jaune, de dans les vieillards il residenble aux topales pour la couleur, en même remps il s'educte emps il s'educte plus que même remps il s'educte plus que même remps il s'educte plus que même remps il s'educte.

Le diametre du cryftallin dans l'hommé, a pour l'ordinaire à lignes , 4 lignes ½ ou ½ ; fon épaifleur , 1 lignes ou 2 lignes ½ is convexité anctieure eft une protino de [bhere dont le diametre est de 6 lignes , 6 lignes ½ ; la convexité postérieure est une portion de [bhere , dont le diametre est de l'ienes ou [ignes ½ . Voyer les Mémoires de l'Acadéde t l'ienes ou [ignes ½ . Voyer les Mémoires de l'Acadé-

mie , année 1730 , p. f.

C'est la configuration particuliere du crystallin, qui fait qu'une personne est myope ou presbyte; c'est-à-dire, qu'elle

a la vue courte ou longue. Plusieurs Auteurs pensent que sa figure peut changer, & ils supposent que ce changement est l'effet du ligament ciliaire ; ainsi le Docteur Grew & quelques autres , donnent à ce ligament la faculté de rendre le crystallin plus convexe, aussi bien que de l'approcher ou l'éloigner de la rétine, selon qu'il est nécessaire par les loix de l'optique, pour que la vifion foit distincte, En effet, comme les rayons des objets font moins divergens que ceux des objets proches, il est nécessaire, pour que ces rayons se réunissent tous sur la rétine, ou que le crystallin change de figure, ou que le globe de l'œil en change & puisse s'allonger ou s'applatir au besoin, ou au moins que le crystallin puisse changer de place, par rapport à la rétine. Les muscles de l'œil sont bien en état de produire cet applatissement ou cet allongement, qui sont nécessaires au globe de l'œil.

Quand le crystallin est desséché, il paroît composé d'un

grad mombre de lames fiphériques très-minces, appliquées les unes fur les autres; Léuvendurek ên compre a soo. Selon cet Auteur, chacune de ces lames confifte en une fimple fabre, ou en un fil très-fin, dont les parties on différences directions de le rencourrent en différent centres, fairs néamonirs de œoifer les unes fur les autres. Tranfations Philosophiques, n. 46; 88, 29; .

L'anatonie comparée démontre que le cryftallin ne garde pas la même converité dans les differens animans. Jon terrelires, foir aquatiques. Son volume, la denité. & c. changem felon la variété des animary. & fourent même dans les mêmes efpeces. Le chat, par exemple, quoiqu'un aminal affer perit, a un cryftallin fort gros, dur, & la cap-file qui le renferme est beaucoup plus épaillé que dans file que dans la plupar des volatiles, la parier antrieure du cryftallin est en général plus applates. Inté aviva in mais reyfum, quas es oviderin, le qui quiem pleifque anterius planor, dit M. de Haller dans sa graode Physiologie, tome 5 ppg. 393.

L'humeur vitrée.

L'humeur virrée est un corps sor transparent, très-flexible, plus dense que l'humeur aqueuse, « & de toutes parts vasculaire, comme on le voir par la liqueur qui fort, pour peu qu'on pique la membrane qui l'enveloppe, « par son dellédement. Il occupe la plus grande partie de l'essace que forment toutes les membranes.

On y remarque extérieurement un arc de fibres mufculaires, qui par leur contraction, absilient l'anneau du corps vint, en élevent le milieu. & font conféquemment s'élevent en même temps le cryftallin, l'approchent de la cornée, l'éloignent davanage de la rétine. Quand ces fibres viennent à relacher, ce même anneau fe releve, & en conféquent et milieu fé bailé, l'un & l'aurer exprement leur place naurelle, ainsi que le cryftallin qui fe rapproche du fond de l'eni.

Le corps vitré est partagé par petits lobules, qui sont ramasses en forme de grappe, tout celluleux & picin d'eau panchée dans les cellules, formées par une membrane qui pénetre dans le fond le plus intime de ce corps. Dans l'eut-

Fff ij

physeme l'air a paru y entrer, fuivant l'observation de M Littre. On voir ces peties tuniques du dedans du cops vitré, mais dans une liqueur acide, ou dans l'humeur vitrée gelée, ce qui auroit du en-faire découvrir la structure

à Lœuwenhoeck qui en a pourtant désespéré.

La folidité de l'huneur vitrée est aflez confidérable pau qu'on ne puiffe quelquefoi placer en auon lieu de l'huneur vitrée le crystallin dérroné, & que Wintringham air estimé la viscoité de cette huneur neuf fois plus confidérable que l'eau. Le miene Arueur fait à deniné par rappor à celle de l'eau, comme nou, ad nouen Cette huneur l'e précipie vie au fond de l'eau. La liqueur même est aqueuels, ne peur ètre comprimé, « évapore au feu comme l'eau. Les peut membranes forment l'excès du poids de l'huneur virtée fin l'eau, ce quif fait que la réfraction ne peut être égale à celle de l'eau, comme l'our voulu DeCartee & la Hire.

Le corps vitré est convexe dans sa partie postérieure, pour si la commoder à la concavité qui lui vient des membranes, si la a dans sa partie antérieure une concavité qui loge le crystallin, autour duquel l'impression du noit qui les colore, & qu'on nomme sillons ciliaires, se trouve gravée sur la membrane virrée, par les plis ou les fœuel graves sur la membrane virrée, par les plis ou les fœuel graves sur la membrane virrée, par les plis ou les fœuel graves de la colore del colore de la colore

lame interne de la choroïde.

L'œil reçoir des arcres, des veines & des nerfs. Les arcress de l'œil & des parties dépendantes de cor organe, viennent de l'arcre caroirde externe, par des ramifications de l'arcre angulaire, de la frontale & de la temporale; toutes ces arcres fournillent aux psupieres, à la conjone ves & à la caronule, des rameaux. L'artre masifiale interne donne, par la fiente fighton maxillaire, des ramifications aupétiofie de l'orbire, au muficles du globe de l'œil, au releveur de la paupiere, &c. elle communique avec la caroidé interne.

La caroide interne fournit des ramificacions qui accompagnente lone fronțique s quelques-unes s'infinent dans les membranes de l'cril , pour y produire les vaiifieaux qui sanipent fur la rétine. D'aurres perçuelas ficierotique, pour former fur les lames de la choroide les ouroillous valeulaires , & un entrelacement des vaiifieaux fur l'iris , qu'on ne peut inicéter oue dans les ieunes Suiets. Les veines répondent aux ramifications des arteres : celles de la carotide externe vont se décharger dans les jugulaires externes . & les ramifications de la carotide interne se

ierrent dans les jugulaires internes.

La nombre des nerfs qui le difitibotan; aux yeux est prele que innombrable : le premier, qui est le plus considerable, est le nerf optique; il vient des couches des nerfs optiques s'implanter à la partie positérieure & laserale interne da globe au côté de sion axe., On crois que l'enveloppe qu'il reçoit de la dure-mere, forme la felérotique ; celle de la pie mere la choroide, & fa fubblicance le corps de la résine.

La troifeme paire, qui fe répout torolement, dats les mufels des yeux, pé duife en la branches ta première s'unit par un filet à la branche ophalamique de la cinquieme paire, pour former un ganglion lenticulaire, d'oi plusferar sillers qui s'en détechent percen: la fckérotique pour le diffrit beer au ligament citilire, dec les sources branches von fe perdur dans les mufels releveurs de la paupiere, au fuperbe, à l'Addudeur, a petri oblique de la l'abuileur.

La quarrieme paire se distribue toute entiere dans le

muscle grand oblique ou trochléateur.

La branche ophthalmique de la cinquieme paire (e divide en trois, dont la premiere branche le distribue, à la glande lacrymale, la leconde aux mulcles fourciliers, frontaux & orbicolaires, & la troisieme-fournit des ramifications au conduit nafal, à la caroncule lacrymale, au nez, & donne quelques files au gangtion lenticulaire, &c.

L'abducteur reçoit pleinement la distribution de la sixieme

paire.

Nous ne parlerons pas ici des muscles de l'œil : nous en avons donné la description aux articles Droit & Oblique,

ce qui nous engage à en éviter ici la répétition.

Nous venons de voir la structure du globe de l'œil, il ne nous reste plus, pour donner une juste idée des parties qui le composent, qu'à en faire la comparation avec une chambre obscure. Cette expérience, qui est fort curiense, oftre une idée nette de la structure de l'œil de du méchanisme merveilleux de la vision. En voici le procéde.

Fermez une chambre, de façon qu'elle soit totalement privée de lumiere; faites un trou au volet d'une des senètres;

Fff iij

mettez, vis-à-vis de ce trou, à pluficuts pieds de diflance, une toile ou un caron blanc, & vous verrez avec étonsement que tous les objets de debors viendront se peindre ser le carton avec les couleurs ser plus vives & les plus natacelles, mais dans un sens reverssé par exemple, si cét un homme, on le voit la tête en bas. Quand on veut rendre ces images enocre plus netres & plus vives , on met au trou de la senêtre une loupe, une lentille qui, en rassemble les rayons, s'ait une image plus petic & plus précisé,

Vois pouves faire les mêmes expériences avec un timple boire opicie en déclaire, & à l'entrée de laquelle vous ajouerez un tuyau & une lentille; vous aurez de plus ici la commodif de pouvoir défieir ces images à la tranfparence, en fermant le derrière de la boire où tombers l'image, avec un papier huilé, ou un verte maz, ou bien en plaçant dans la boite un miroir incliné qui réfléchire l'image cantre la paroi (upérieure col vous aurez placé un chaffis de verre. Il ne manque à cette boite pour êtreum cuil artificiel, quant à la inique portique, que d'avoir la figure d'un globe, & que la lentille foit placée en dedans de ce s'tobe.

Dans l'oril naturel, la boîte est faite par des membranes souples, & la lentille par des corps transparens & par des humeurs pareillement transparentes.

Pour mettre quelqu'ordre à l'article de la vue, nous parlerons, t'. de la lumiere en elle-même; 2º. de la lumiere dans l'objet vu; 3°. de la lumiere dans l'organe qui voit.

### CHAPITRE PREMIER.

## De la nature de la lumiere.

La lumière, Jur, Junea, en gree pie, est exte sibilance, ce fluide trè-libuil, cette eliptice de fru, cet agent donula nature so fert pour nous faire appercevoir la grandeur, la finazion de so lojet sui tion hors de nous-mêmes à une diflance-convemble. Cet agent, ce moyen, cet tere duritable de respectue incompréhentible, est un être réallement diffingué du corps violte & de l'organe; y l'édde compen fortemede entre l'un k'autre, & si occupe

par lui-même & par son action l'intervalle qui les separe.

Tout le monde convient que la matiere de la lumiere et d'une fuit liée extreme ; la fueblif le prodigieute el prouvée par la grande liberté avec laquelle elle traverée en tour fins le diumant, maiter des pius donnes, des plus prédiment , date moins porcules. C'est cette fubilité incompréhensible qui a fit dire à Mandame du Chânette (Mometre fut la nature du feu, pour le prix de 1738, page 97.) que la lumière est puis de 1748, page 97.) que la lumière est une élépee d'hérmaphrocitée entre la matière de l'étern.

Tous les Physiciens ne couviennent pas unanimement de la configuration de les parties; mais quoique curv qui les désignent globuleules femblent approcher le plus de la vérité, vu la célérité de la combination des mouvemens qui leur sont propres, nous nous dispenserons bien volonties d'entrer ici dans les détails de leurs disculsions, parce que

nous nous écarterions mal-à-propos de notre fujet.

Defartes & fes fichteurs penient que la matiere propte de la luniere et un fuide immenfe, dont les parities, d'une traintie, d'une fest printies, d'une traintie inexprimable & arrondies en forme de globales, templifient, uniformennens & fans intertuption toute la fighere de notre univers. Le foleil qui en occupe le centre, les écoles fixes qui en font comme les limites, & tous les copts qui s'enfamment fix la certe & ailleurs, a minient cette matiere par un mouvement qui ela transporte pas d'un lieu dans un autre, mais qui l'agite par une dépec de trémoullément en quelque façon femblable à celui qui fait le fond el l'air ple forre que l'altre ou lectors d'amboyant devient par-là le centre d'une fiphere lumineufe, à peu pris de même qu'une choche, ou sont autre corps fontore qu'on met en action, fair réfonner au loin & de toutes parrs la maffe d'air an milleu de laquelle il eft placé.

Quand on airnhoe, comine Defarres, aux parties de cer étément qui porte la lunière, ou dont l'adhon el la lumière même, une conrégairé parfaite & une infleribilité à toute épreuve, on se met en droit de diet avec lui qui a fait qu'un inflant indivibble pour transineure l'impussion du corps lumineur à la plus grande ditance: une sile de ces gloules aus fil longue qu'elle puillé tre, étant pressée par un bout, doit agit en même tens par l'autre, comme une tringle de fer ou de bois transiner sins auon teardéune tringle de fer ou de bois transiner sins auon teardément fenible le coup de màrreau qu'on imprime à l'une é fes extreànités, ou commie on voir le choc d'une boule d'ivoire pailler fabitement par un grand nombre de buiset femblables qui fe toucheur, ayant leurs centres dans la même ligne. On a joure que cela répond fort bien au moivement de la lumiere qui paroit inflantante, parce que nous lui voyons parcourir fur la terre des espaces, considéra parables dans des tens très-cours se arl'à vietele de la humiere eth huit cents mille fois plus grande que celle du fon. Mi Euler en conduct que l'éther, qu'it regarde comme le milique de la lumière, elt huit cents mille fois plus fibril et plus faitique que l'attific qu'il réadenime de ferbin ).

Newon & fes fectureurs s'innegimen que la lumiere de une émanation récle du corps lumineur, ¿cét-à-dire, que le folel lance continuellement autour de lui des rayons de la propre fublicance, qui s'érendent jusqu'aux ertremites de la fighere du monde, & ces rayons font composés de parties qui s' fuccedent & fer renovellent perpéruellement dans le même liéu avec toute la vitellé que nous fait appetrevoir la propagation de la lumiere s'ehaque éroile fiére en envoie de même de un sour-s les directions imaginables y & par une de même dans tour-s les directions imaginables y & par une fuit en économie de cere bayoché (», le Rambeau qu'un allume pendant la nuit au milleu d'une grande plaine yn't devient visible qu'en rempifilair à c'haque inflant de fet écoulemens lumineux un espace hémisphétique qui peut avoir plus de dout leues de dianetre.

Ainí, felon ce dernier fyllème, la lumiere, ou ve qui nous fait voir les objes, fel tainés une fohlame cédelle qui part des aftres, tantés une maiere terrefler que l'inflammation développes mais de quelque l'outee qu'elle vienne, elle coule avec un rapdité dont rion n'approche, & les parties le diviffit, se rarvient, y évendent au point formet des volumes qui tienement du prodige, eu c'gard au petit espace qui les contenoit auparavant, de au pee cemps qu'il faut pour leur faite prendre une si grande

étendue.

Ceux qui cherchent à faire triompher ici Descartes, ne manquent pas de dire que l'épuilement du soleil dans le système de Newton devroit avoir eu lieu plusieurs fois, à moins qu'on ne réponde que les planetes sournillent à l'after.

di jour une nouvelle matière lumineule; mait dans ce cas cerépuilement regarde également les plances. Et fi, pour étuder la difficulé, on infunoir que les rapons lemnieux lancés par le ficille troument vers cer aftre par la force inneule d'une réflexion parfaite, on pourroir demander ou fetrouveroir alors/ce grand vuide, ce vuide immenté dans Fétendes de la fiphere, qui eff hiort du goût des Newtoniens, & pourquoi dans ce cas la matière lumineule darde par une bougie à fix lienes de circonférence, ne revienelle pas vers le même centre d'où elle eft partie, pour parlie rendre la bougié éternelle ?

Enfin, dans cere opinion, pourquoi les globules, dont la maffe doir fe compenier par la viefe, n'erafent-tils pas nos tress? Du folell' julqu'à nous ils emploient environ fept minutes de temps, & ils parcourent environ trents-trois millions de lieues. Espace immensé, vitesse qui tent du prolige, & qui devroit donner aux globules, malgré leux prolige, & qui devroit donner aux globules, malgré leux

ténuité inconcevable ; la force la plus active.

Ne diffinuloss pas cependant que le fystème Cartésien n'offre aussi ses difficultés; mais avec quelques changemens & quelques restrictions on pourroit être plus porté à y

Les object vifibles, dit Defeares, ainsi que les yeux par Les object vifibles, dit Defeares, sont toujours plongés dans um fiside qui s'étend fans interruption des um aux auxes : ceme matiere innermédiaire elt fusérptible d'une épèce de mouvemen qui lui el propret, 8 qui ne peux être finit qu'au fond de l'enil, de même qu'il nes peux être finit qu'au fond de l'enil, de même qu'il nes peux être étrit que par des corps flambours, ou comme tels. Dès qu'elle elt agriée de cette maniere, l'organe placé en quelque endorit que ce foit de la spheré d'activité, ne manque pas d'en être affecté, & à cette occasion l'ame apperçoit & ging à une cerraine distance & dans ja direction du moure-

ment qui a fait impression, l'objet qui en elt la cause. Un comparation bien juste peut nous rendre l'idée de Descrites fort chire. Lorsque dans les téndvers de la nuis nous entendons la voir d'un homme qui nous parse da loin, ce n'est poinir par des portions d'air rendes s'onotes dans la bouche, & qui traversent enssite tour l'espace qui est entre est homme & nous pour venir frapper nos d'entre cer homme & nous pour venir frapper nos oreilles, co éeft point, dis je, par ces portions que nous entendons la vois de cet homme, más parce qu'une même maffe d'air d'une rrès-grande étendue reçoit, fans fe déplacer, l'action ou le rémoullement du corps fhorre dans touts fes parties & gue toute oreille faine qui s'y trove plongée participe au fon que ce fluide transmer par la contiguité de fes molécules, Cet exemple infoine que le consp lumineux, de même que le corps foorre, fait paffer fon action à l'organe par un fuide qui lui fert de véhicule.

Mais quel est ce suide subtil qui peut ainsi, en cour temps & en cour lieu, nous faire passer en un instant des ténderss les plus épaisles à la plus brillance clatté? Tout nous porre à croire que ce fluide est le même que la matiere du seu, & les beaux noms d'éther, de matiere subtile, mairiere lules beaux noms d'éther, de matiere subtile, mairiere lu-

mineuse, &c. qu'il acquiert dans les différens ouvrages de nos Physiciens, n'en changent pas de nature.

Les effets du feu portés jusqu'à l'inflammation , le font briller à nos yeux, & la clarté qu'il répand s'étend beaucoup au - delà de l'espace où il fait naître la chaleur : d'un autre côté les rayons du foleil, qui font comme la fource principale de la lumiere qui éclaire notre globe, échauffenr & enflamment tour ce qu'on y expose, lorsque leur action est augmentée par le moyen des miroirs, ou autrement. Si la lumiere brûle & que le feu éclaire, n'est-il pas raisonnable de penser qu'un seul & même élément produit ces deux effets , & que si l'un se voit sans l'autre , c'est que tous deux ne dépendent pas des mêmes circoustances, quoiqu'ils aient un feul & même principe ? Cette pentée s'accorde bien avec la simplicité & l'économie qu'on voit régner dans toutes les opérations de la nature; on peut l'admettre au moins comme une hypothèse très-vraitemblable, quoiqu'elle déroge à celle de Descartes qui faisoit dépendre la lumière & la chaleur de deux élémens différens.

Lorfqu'une fois on ne doate plus de la préfence de la macirce du feu dans presque toures les substances qui apparsiemment à la terre, préfence qui est prouvée, parce qu'on les voir s'échamfire sensiblement, & même s'embrasser pat des choes & des frottemens extérieurs, ou par des movremens innestins qu'on y excite, on peut aufil. Se persuader par béaucour d'esemples tirés des trois recens de la nautre, que la lumiere di également prééme par-rour, au dedant comme au deboix des corps, & qu'il ne la inanque, pour le tendre fenible à nos yeur, qu'un certain mouvement & un milieu propre à le rrainferter. Plideurs de ces exemples font voir que ce qui brille à la ferface d'un corps, peut auffi faire azire & entreenir de la chaleur au dedans, fi quelque circonflace de plus occasionne on favorife ce refine.

Ce fentiment cependant für la nature de la lumitere n'ek pas généralement fürit Quedque-un sveilent que la maitre du tru foit plus maffire que celle de la lumitere, & pour le prouver ils difient qu'au milites de la Zona torride, für le foumet des Cordelieres, montagues élevées au desfits des mués, du vent & du bresulfard, & ob par configuent la lumiter & le foleil qui l'anime, doivent avoir une grande force, il y fair cependant un froid egal à celui du fond du nord, un froid qui fair périt ceux qui ne le font par précautionnés (4 Arrègé des transfaturs prisloppiques, som. 5, page 147, ou le Spetiacle de la nature, sem. 4, page 193). Sur one montagne de la Zone torride on cour trifque de mourir de froid. Or d'ot vient ce froid errible au milieu d'ume région redountale par la challeur ?

Pour expliquer ce phénomene, M. le Cat pole le principe luviant . . . . . la maitre de la lumiere et l'épandue par tour l'univers , & toutes les autres especes de matiere à nour l'univers , & toutes les autres especes de matiere de let, e finiréres à peu prês comme la terre eff abreuvée d'ans. Le foleil est un lac, une espece de met où ceux avaiter est ramassife en plus grande quantité, c'est-à-dire, avec moins de mélanges peur-être même notre lumière et elle une matière plus subtille, plus douce que celle de cel les, finivant cente loi générale de la furustrus de l'univers, que la matière la plus großiere occupe toujours le centre du rourbillon . La lumière & le fen ne différent donc qu'en caque, dans le fen, les parties de cette matière subtile sont plus massières, plus agirées. . . . .

Par cette loi, continue le célebre Phyficien que nous venous de cier, la maiere fubrile eff d'autant moins fubrile, de d'une efficacité d'autant plus fenfible, par rapport à nous, qu'elle eff plus proche du centre des tourbillons, & elle eff d'autant plus fubrile, déliée, fans effer, qu'elle s'éloigne de ce centre. Celle qui pénere la tetre & notre atmosphere,

fait cere loi. Le fommet des Cordelieres (ran très-field dans l'amnofhères; l'Action do foldi ur ermue en cette région qu'une matière très-fibrille qui n'eft prefique plus de la pure humières or l'impreffion d'une telle matière de l'refreyée à la foule délicateile du fens de la vue : muis pour : cqui eft de trefte de nos foldes & de nos liqueurs, cette matière y paffe avec liberéé, elle les pénetre préductions de la comme de l'entre préduction de la comme de l'entre préduction de la comme de l'entre préduction de la comme del la comme de la

ordinaire de la terre, nous rencontrons une mateire moins fubrile, plus maffire, plus capable de remuer nos liqueurs, de heutere nos folides, de rarféire les uns & les autres, de dy produire ces mouvemens, ces étranlemens qu'on appelle chaleur; & ces effets feront encore plus confidérables, à l'action du folei] augmente l'agitation de cette matière.

Nous finirons cet article fur la nature de la lumiere par la réflexion fuivante.

réflexion flivance.

On peut confidérer les particules d'un rayon lumineut qui s'étend d'un aftre à notre œil, comme ausant de petits ballons out epetits pelcons élaftiques « & d'une contéguié très-grande, ce qui fait que l'ation du corps lumineux auns toure la longeaur du rayon qui doir la tranfmettre, n'elt inflantanée que pour nos fens, & dans le cas d'une contéguare de controllement de l'action que que prompre & quelque infemble qu'elle puiffe être, exige une des la controllement de l'action que l'action que l'action que l'action de l'a

en proche le choe référéé du corps lumineux, de la même maniere à peu près que choi d'une boule d'ivoire padie en qui nifiant d'un bout à l'autre d'une file de pareilles boules; o concerra que, fi quelqu'un appayori fin doige contre la démière, il lenitioir ec choe toutes les fois qu'on l'impériment à la première a sin l'organe, au fond daquel abourir une fitte de ces globules dont on fispole que la luminer de compofée, pe manaçe pas d'être chrank par les vibrations que fuit faire à ces perits reflort d'impulsion réinére du corps enfaunné qui brillé a quelque d'iflance.

Un rayon de lumiere, die M. le Cat, est non-seulement les petits filets, ou les faisceaux dont la lumiere est composse, mais encore les particules élémentaires, ou les corpuscules qui composent ces filets, & qui sont la matier

de la lumiere.

Les rayons de lumiere s'étendent en lignes droites, tant qu'il ne se rencourre aucun oblitade ni aucun nouveau milieu qui en change la direction, & les phénomenes qui en réfulent sont l'objet de l'optique proprement dite. L'optique générale comprend tout ce qui concerne la lumiere & ses différentes modifications.

## CHAPITRE II,

## De la lumiere dans l'objet vu.

Pour que nous appercevions un objet. "Il faut que de ces objet il parte de rayons, qui viennent rendre fenfible la prificne de cer objet. Pour que cette aditon s'accomplife, il faut que let rayons de lumirer combans fur le corsp s'uñble, foient réflichirà la renogure de ce corps. Or on peu demudre ici fi essayons four réflichis par les parties propres de l'objet vifible, ou par toute autre mairiere, logde dans les interflices de parties qui composient ce corps.

M. Bannieres & qu'elques autres penfent que la lumière, et tréféchie de dellers un Aiulée dont le corps est imbu, & qui fait fur ce corps une espece de vernis. Ils composent ou vernis avec la lumière même, & ils font séjourner ceue est ce de lumière dans les pores écoras. Selon eux, elle eft propre à chaque corps, & elle lui forme une sépece.

d'atmosphere : elle est rouge dans les corps rouges, bleut dans les corps bleus, &c. & un corps n'est rouge que pare qu'il est plein de certe lumiere rouge qui , à cause de l'analogie, ne résiéchte que les rayons rouges & éreint les autres.

On objecte à cette opinion que l'analogie devroit établir l'union des rayons rouges qui rombent sur le corps, avec des rayons de même nature dont ce corps est imbu, comme l'huile se joint à l'huile & semble l'attirer. On ajoute qu'il reste à décider pourquoi un corps rouge se trouve imprégné de lumiere, plutôt que d'une autre couleur rouge. Si vous répondez que c'est parce que la configuration de ses pores ou sa tissure est plus propre à recevoir les rayons rouges, on vous répartira que si ce corps reçoit les rayons rouges extérieurs au corps, ils le pénétreront, enfonceront les rayons rouges oilifs qui remplifient déja les pores, ils les chasseront de ces pores par cette même vibration qu'ils ont de plus qu'eux; enfin qu'une tissure de corps propre à absorber ou laisser passer les rayons rouges , n'aura jamais la vertu de les arrêter, de les réfléchir : un tel corps ne nous paroîtra donc point rouge.

D'autres penient qu'on peut affurer avec plus de vraifemblance qu'un corps ne parlot rouge que parce que par fa propre (abl'ance, par la trillure de fes parcies, il réfiéchit les rayons rouges. Ils s'appuient fur un fait journailer, alel que les méaux les plus durs é les plus polis réfiéchifient plus de lumiere que les fibbliances poreules, les furfaces brutes ou false, quoisque ess derniers corps aient plus de pores, plus de vuide, plus de vernis, & pat conféquent plus d'endrois d'où la lumiere devojr être réfiéchie fuivant

Newton & fes disciples.

Si noni confidinio Defarter, il évaluir d'abord que les coulerus fine des modifications de la lumitere, que ce fiont des trapports du mouvement droit des globales séleties, de leur mouvement circulaire fill relac, entre. De-là il conclura que la conleur rouge dépend d'un mouvement circulaire la leur mouvement circulaire la leur de la gune doit fa fource à un mouvement circulaire beucoup plus prompt que l'autre, que le jaune doit fa fource à un mouvement circulaire un peup plus prompt que de l'autre, que le jaune doit plus de la consecution de la confidence de l

M. Newton, par des expriences curientes, a voulu faire voirqu'il y a des rayons de lumiere propres par leur nature à exciter toojours une même couleur fans qu'ils reçoivent aucun changement des corps qui les réféchillent, ni de ceux au travers écfquels ils paifent. Il diffingen fept consur princires, qui font le rouge, l'orangé, le jaune, le vers, le bleu, l'indigo & le violet. Chacun des rayons qui portent ces couleurs primitives, peut bien-predre fac cooleur, lorfqu'il fe trouve mélé avec d'autres; mais il re-proit togiqu'il fe trouve mélé avec d'autres; mais il re-proit togiqu'in se même des qu'on fen fiçare.

M. Dufay donna un Mémoire à l'Académie des Sciences en 17,18, dans lequel il fit voir que les rayons primitifs fe réduifent aux ronges, aux jaunes & aux bleus, dont les différentes combinations peuvent former toutes fortes de

couleurs & de nuances.

Dans ce fiftème newonien on dit qu'un corps est rouge inforji rifféchi les rayons rouges, qu'il est jaune lorsqu'il réféchi les rayons jaunes, &c. mais la grande difficult réféchi les rayons jaunes, &c. mais la grande difficult consilée à çavoir quel doit être, le tifiu d'un cerps pour le rendre propre à réféchir est rayon plunde que tel autre. Que content par la matière lumineuse elle-même encadrée dans les différentes lougiess de ces corps, peu nons importe, pourvu que cette-référeion s'opere & qu'elle fuive la loi des autres corps. Si on jette un corps felhique gerpendiculairement fur un

plan il réféchir on rebondir perpendiculairement. Si on le jette avec une cerraine inclination ; il réféchir avec la même inclination vers le côté oppofé. Il en est de même des rayons de lumière : c'elt ce guôn appelle fine l'angle de réféction égal à l'angle ficialeure. Si l'on préfente directement devant un miroir un cerp quelcompe. l'image de ce copse et réféctie exadément vers l'endroir d'où elle est venne. Si au contraire ce corps est préfenté bilipement au miroir , l'image fera réféctive du côté oppolé avec la même inclination que les rayons avoient en tombant (pri la fortace de la elsa».

Les elles de la lumiere réféchie à la rencontre d'un corps opas elles minoirs de la catopurique : ajinfi tout ce qui concerne les minoirs de tous les phénomenes d'une lumière réféchie font du reflort de cette feience. Mais les propriécés de la lumière ne gle borneur pas à la fuelle réflexion, elle a encore les effets de la Teigrafion, & ce sont ces effets qui sont l'objet de la Dioptrique. Il est fur-tout effetalei d'en ségavoir les principes pour mieux comprendre l'explication des phénomenes relatifs à la vúe, parce que les rayons lumineux en traversant les différentes humeurs de l'œil, soufirent réellement une variété de réfractions.

On appelle réfraition le changement de direction qui arrive à la lumiere qui passe d'un milieu dans un autre. Ce changement n'est qu'un décour de la premiere ligne droite, & on lui donne le nom de réfraition, parce qu'en effet le rayon ains décourné de la premiere direction parôt comme

rompu. Un exemple rendra ceci bien fenfible.

Lorsqu'une pierre passe perpendiculairement d'un milieu dans un autre, elle ne change point sa direction. Mais si elle passe obliquement d'un milieu plus rare dans un plus dense, c'est-à-dire, d'un milieu où elle trouvoit peu de résistance. dans un autre milieu qui oppose plus de résistance à son mouvement, comme de l'air dans l'eau, alors elle change de direction en s'éloignant de la perpendiculaire. Elle s'en approcheroit au contraire, si elle passoit d'un milieu plus dende dans un plus rare. Cette inflexion que souffre un corps en paffant obliquement d'un milieu dans un autre ; est ce qu'on appelle réfraction. Les rayons de lumiere se réfractent done lorfou'ils paffent d'un milieu plus rare dans un plus dense, ou d'un plus dense dans un plus rare. Mais ils ne suivent pas la même loi que les autres corps dans leurs réfractions, & ceci est d'une grande consequence. Ils se réfractent en s'approchant de la perpendiculaire lorsqu'ils pallent d'un milieu plus rare dans un milieu plus denfe, & ils s'en éloignent lorsqu'ils passent d'un milieu plus dense dans un plus rare. D'où il fuit que la lumiere trouve moins d'obstacle à son mouvement dans un milieu plus dense que dans un milieu phis rare.

Mais quelle est la cause de cette réfraction, & pourquoi la lumiere change-t-elle ainsi de route lorsqu'elle passe d'un milieu rare dans un milieu dense? Il s'est élevé des systèmes

pour réfoudre cette question.

Descares s'est imaginé que cela arrivoit ains, parce que l'eau; par exemple, fait moins de résistance à la lumiere que l'air qui est plus rare. Il conclut même en général que

plus la densité des corps transparens est grande, plus la lumiere y exerce ses mouvemens avec liberté. Il dit encore que l'eau plus dense que l'air est plus perméable à la lumiere, parce qu'une masse d'air est composée de parties rameuses moins propres à laisser entre elles des passages en droites lignes, que celles qui ont des furfaces lilles & une figure avec laquelle elles s'arrangent de telle sorte qu'il en résulte une porolité convenable à la propagation de la lumiere. Mais ce qui affoiblit cette hypothèle, c'est que la plupart des huiles moins denses que l'eau réfractent cependant plus fortement qu'elle la lumiere qui sort de l'air; car, suivant ses propres idées, nous devons croire que toutes les matieres graffes ont des parties branchues; ce qui met en droit de dire, ou que le mouvement de la lumiere ne s'accélere point dans l'eau, par la raison que les parties de ce liquide ne sont point rameuses comme celles de l'air, ou que les corps gras qui réfractent la lumiere autant ou plus que l'eau, n'ont pas, comme on le fuppole, des parties moins lifles & moins dégagées que les fiennes. Les Newtoniens conviennent avec les Cartéfiens que le

nes recordants contentants est cartifacts qui elle de l'air d'auglier de la coclere l'oriquélle paile de l'air d'auglier d'air auglier le partier que celle de l'air, delige l'erretroité du sopan locident a s'incident un peu ples qu'il ne l'eft par fu direction paurelle, au lieu de continuer en droite ligne. Et comme l'arrettion et une puillance qui augmente comme la definité des corps où elle tétide, ét à melare que la diffance diminue entre ce corps & celui cui eft atrict, il dis premierants que du verir chiè accidere plus que l'esu le mouvement de la lumière quivient de l'air, comme l'expérience le montre : fecondment que le rayon incident doit augmenter de virefie à metire qu'il approche davaneage du milieu rétinigent le plus denfe, ce qui doit lui faire prendre de l'accideration , & une gatine courbure qu'on ne voit pas , anais qu'il faut importe quand on raisonne figurant est principer.

## CHAPITRE III.

## De la lumiere dans l'organe de la vue.

A la faveur des principes généraux que nous venons d'exposer, il sera allez aisé d'expliquer de quelle maniere se fair la vision, & les divers phénomenes qui sont propres à

cette admirable fonction.

Il faut seulement imaginer ici que de chaque point d'un objet visible, il part un cône de rayons lumineux, dont la pointe touche l'objet , & la base pose sur la pupille, Ainsi lorique ces rayons parviennnent à l'œil ils font divergens, c'est-à-dire, plus écartés. Cependant il faut qu'ils se trouvent réunis fur la rétine ( d'autres difent fur la choroïde: nous en parlerons ailleurs ) , afin d'y peindre le point d'où ils partent, & c'est ce qui leur arrive par le moyen des refractions qu'ils éprouvent, en patlant au travers des diverses humeurs de l'œil. Il se forme donc dans l'œil un second cône opposé au premier par la base; & ces deux cônes composent ce qu'on appelle le pinceau optique. On conçoit ces réfractions en failant attention que tous les rayons de lumiere qui tombent avec quelque obliquité fur la cornée ; & qui traversent l'humeur aqueuse & le crystallin , s'approchent de la perpendiculaire , puisqu'ils passent de l'air dans des milieux plus denses. Lorsque ces mêmes rayons patient du crystallin dans l'humeur vitrée, ils s'éloignent de la perpendiculaire; parce que le crystallin est plus dense que l'humeut vitrée : mais comme ils fortent du crystallin par une surface convexe; & qu'ils entrent dans l'humeur vitrée par une furface concave, ils ne peuvent s'éloigner de la perpendiculaire qu'ils ne deviennent plus convergens & ne se rapprochent vers un même point & ne se réunillent sur la rétine. Les rayons ainsi réunis sur cette membrane nerveuse y font-une impression qui , par le moyen du nerf optique, dont la rétine n'est qu'une expansion, est portée au cerveau, d'où il naît dans l'ame ce sentiment que nous appellons la vue.

Ce que nous avons dit d'un point de l'objet visible, doit se dire de tous les autres points sans exception.

te dire de tous les autres points ians exception

Nous venons de défiguer la rétine comme l'organe immédiat de la vue, comme la partie fur laquelle les rayou diats de la vue, comme la partie fur laquelle les rayou lumineux von peindre, desliner l'objet extrétieur avec ses nancers cells foushe des difficultés parmi nos Physiciens modèrnes, &c-éjen vois qui soutiement avec force que la choroide a fœule ce privilège. Voyons les raisons qu'on alleuen en fauer de scret opinior qu'on alleuen en fauer de scret opinior.

M. Mariotte, instruit par l'Anatomie que le nerf optique n'est pas au milieu du fond de l'œil, mais un peu audesfus & à côté vers le nez, voulut savoir ce qu'il en résulteroit s'il faisoit tomber l'image d'un objet directement sur la moëlle de ce nerf. Il mit d'abord un morceau de papier blanc à la hauteur de ses yeux, pour servir de point de vue fixe, il ferma l'œil gauche & deftina l'œil droit feul à fon expérience ; ensuite il mit un second papier à deux pieds du premier, au côté droit & un peu plus bas, afin que l'image tombât directement fur le nerf optique de l'œil droit. Après cet arrangement il se plaça vis-a-vis du premier papier, l'œil gauche fermé & l'œil droit arrêté sur ce papier ; il les voyoit alors tous les deux : il s'éloigna donc peu à peu, afin de faire tomber l'image du second papier fur le nerf optique; quand il fut à dix pieds de distance, cette rencontte atriva fans doute , car le second papier disparut entierement : il crut d'abord que c'étoit l'obliquité de l'objet qui lui en faisoir perdre la vue : mais il remarqua qu'il voyoit d'autres objets qui étoient encore plus éloignés du premier papier, & par conféquent plus obliques; il répéta fon expérience, il l'examina de tous points, & se confirma dans la découverte qu'il venoit de faire, que l'objet disparoît toutes les fois que l'image tombe directement sur le nerf optique.

La seule conséquence que M. Mariotte a voulu tirer de cette expérience, est d'êter au nerf oprique la fonction

d'organe immédiat de la vue.

M. Mery, pour constaer cette idée de M. Mariotte, plonger un chat dans un seu d'eau, & lui examina le fond des yeurs quand l'œil est plongé dans l'eau on en voit plas distinciement les parties internes: il vit donc que la tétine étoit aussi transparente que roues les humeurs de l'œil, & il en conclut que extre internet parties plus plus

l'organe immédiat de la vue, que le crystallin & s'humen vitrée, puisque les rayons la traversoient aussi facilement

qu'elle traverse les autres humeurs.

On objecte que la rétine a , malgré fa transparence, une forte d'opacité presque semblable à celle du papier builé. Prenez un cell de beuré, enlevez les tuniques de son fond. à la rétine près , mettez cet œil au trou de la chambre obseure, l'image des objets se peindra sur cette rétine découverte.

Ceux qui ne reconnoident point la rétine comme organ immédiat de la vez, répondent à cette objétion que cette médiore opacié de la rétine prouve qu'elle intercepte un peu de lumiere, qu'elle en modet l'imprellon, & non pas qu'elle est l'organe de la vue ; au contraire; puige la rétine n'arrête que très-peu de lumiere, qu'elle la laise prefique toure passer, donc elle n'est pas l'organe de la vue, cet un organe doit arrêter tout fon objete le lière en entier cet organe est donc plurôt la atembrane fur laquelle la rétine laillé tomber toute cette lumiere qui lui échappe, & qui est absorbée.

At tegarqui deser etnicheux qui funiore air pergarqui deser etnicheux qui du nort optique dans l'expérience de M. Mariotte, e expérience étricrée par M. le Cat, M. Pecquee dir que c'elt au remon de valideau fingnin qui fu trouve en ce andiot dans remon de valideau fingnin qui fu trouve en cardiot dans de la compartité de vidence, dir M. le Cat, que la lumière patie librement raverse de nors utilieaux é de nos liqueuxs, fur invoir quand its ont autenné de fineffe qu'on leur en trouve dans la rétine fins cela que de étniches n'y autori-il pas dans une image, quelque yfitème qu'on preune l'est la rétine a un nouière confidérable de valifieaux dans tours finéredues gainfi, felon M. Pecquer, la lumière ne fetoria aucune impreffion, ni fir a trêtine, ni first choroiré qui est de dreires et rétines ce-pendant ces ténebres, continue M. le Cat, font démenties par l'expérience.

M. Perrault dit que la rétine étant transparence, elle a besoin de la choroïde pour lui renvoyer les rayons, comme la glace du miroir a besoin de vist-argent; qu'au centre du nert optique, la rétine n'étant point loutenne de la chotoïde, il en est comme des mitroits dunt on autroit sût le mercura

en quelque endroit.

M. le Cat réfute ainsi cette idée : M. Perrault, dit-il .: compare la choroïde au vif-argent du miroir, & elle fait précilément sun effet contraire : l'office du mercure est de réfléchir vivement la lumiere ; la choroïde , au contraire . est un velours noir qui absorbe totalement cette lumiere, & qui, par conféquent, ne peut en renvoyer la fenfation à la rétine. Il est forcé de convenir que la où manque la choroïde, là manque la vition, & qu'ainfi la choroïde est un organe auffi essentiel à cette sensation que le vif-argent l'est à l'effer du miroir, qui est la réflexion des images. J'accepte, continue M, le Cat , la comparaison àcet égard : c'est le vif-argent sent qui réfléchit l'image distincte qu'on croit voir dans un miroir. dont la glace ne sert qu'à fixer le vif-argent & à laisser passer les rayons ; de même c'est la choroïde qui fait toute la fonction de la vue; c'est elle qui est le siege de cette sensation . & la rétine ne fait, comme la glace, que laisser passer les images. Quelle autre fonction pourroit-on attribuer à la choroïde

dans la vision, que d'en être l'organe immédiat!

D'ailleurs ( c'est toujours M. le Cat qui parle ) la choro'ide rassemble toutes les qualités requises pour l'organe que l'on cherche. Elle est une continuation de la pie-mère, organe général des sensations. La choroïde est solide, élastique, extrêmement sensible ; elle est enduite d'une espece de velours noir tout propre à absorber les rayons, ou l'image, & par conféquent à en recevoir toute l'impression, & cela distinctement. Les mammelons de la langue absorbent les fucs favoureux. l'intérieur du nez retient les vapours odorantes, &c. c'est une structure presque générale dans les organes des sensations, & il n'y en a point où cette structure soit plus essentielle que dans l'organe immédiat de la vue; car si cet organe n'avoit pas absorbé l'image, & qu'il l'eût résléchie, cette image résléchie se sût éparpillée dans toute cette boîte, toutes les parties de cette boîte eussent produit de femblables réflexions, & il y auroit eu dans tout cet organe une confusion étrange de rayons & d'impressions, & nulle image, nulle sensation distincte; c'est pour cela en partie que les vieillards, en qui l'encre de la choroïde perd (on beau noir , ne voient plus les objets avec la même netteté, mais avec une forte de confusion. La choroïde est donc la seule membrane de l'œil propre à faire l'organe immédiat de la vue.

Nous venous de voir par quelles raifons M. le Caré décide à reconnière la choroïce pour organe immédiar de la vue. Son opinion n'est pourrant pas généralement suivre, & M. Haller, qui sur les points de Physiologie ne se décide qua parès avoir consultér plusieurs fois l'expérience é la nature, attribue à la rétine la fonction que d'autres accordent à la choroïde.

In retina piggiur inago, dirill, dans le cinquieme se luma de fa grande Phytologie, petg 47.2. Il y bien de naimant ada qui les rayons de lumines ne pa demandra pois entirement piqu'à la choroide. Q'iestiur inpuis mis animalibles lucis radios ad choroide monitol nos prevaire. Certe humare noriare, muqueulé, dont el incruftée la face interne de la choroide, met entre cette membrane 8. la récine un intervalle (fiffician pour queles tayons, pe parviennen point tous à la choroide i mais dans ce cas certainement la régine loud de fon privile que ce cas certainement la régine loud de fon privile que de la contraction de cas certainement la régine loud de fon privile parties.

L'image d'un objet ne tombe pas sur la partie pulpeuse de la rétine, mais sur sa partie fibreuse, & celle-ci est certainement en état de recevoir l'impression de cette image, si

on en refuse la fonction à la partie pulpeuse.

D'ailleurs la diféction a prouvé que dans la goutre fereite la réfine eft le feul organe affecté. Or fil la vue ne peut point avoir lieu lorsque la rétine ne fait pas ses fonctions, il s'enfuir naturellement que cette membrane eft l'organe immédiat de la vue, bons cette misdaie il y a récliement paraiylée du nerfe optique, paralylée, qui cede quelquefois aux remuées généraux, aux védicatoires, aux remotufes, aux causeess, &c.

Nous venous de voir ce que l'on a penifé fut l'organe immédiat de la vue ; c'est au lecteur à le décider ou en faveur de la choroide, ou en faveur de la rétine, & arranger l'explication des phénomenes, conformément au parti qu'il aura embratile. Nous suivrons sei l'ancienne opinion, & nous pensons avec le plus grand nombre que la rétine a

feule le pouvoir de recevoir l'image des objets. Lorsque les rayons de lumière renvoyés, ou réfléchis par

les corps vifibles, font arrivés jufqu'à la cornée transparente, ils fouffrent, en traverfant cette membrané, cette glace qui fait l'entrée du globe de l'œil, ils fouffrent, die-je, une réfraction qui ett infentible, parce que la membrane eft trop mince; mais cette réfraction ett bien fentible dans

l'humeur aqueuse, qui est plus dense que l'air. Ces rayons passent par la pupille qui se resserre ou se dilate, suivant la quantité & la vivacité plus ou moins grande des rayons de la lumiere, & l'éloignement ou le voifinage de l'objet. Ces mêmes rayons foudrent une nouvelle réfraction, & s'apptochent de la ligne perpendiculaire en passant par le crystallin qui est plus dense que l'humeur aqueuse, quoi qu'en difent certains auteurs ; & d'ailleurs sa figure convexe ne contribue pas peu à cette réunion. La réfraction est encore augmentée dans l'humeur vitrée : toutes ces différentes réfractions réunifient les rayons précisément sur la rétine. C'est sur cette membrane que la lumiere dessine, peint les objets avec leurs nuances, comme vous deslineriez sur un papier avec du pastel, blanc, gris, &c. en un mot les objets extérieurs sont dessinés par la lumiere sur la rétine, comme vous les voyez dessinés par cette même lumiere sur un papier blanc dans une chambre obscure.

Ceci donne lieu à l'explication d'un phénomene curieux, L'expérience de la chambre obscure fait toujours voir les objets deslinés sur le papier blanc dans un ordre renversé, c'est - à - dire , que la pointe d'un clocher paroit être la base, & le rez-de-chaussée paroît être le toit de la maison. Il en est absolument de même de l'œil , & il est très-certain que les parties supérieures d'un objet sont représentées à la partie inférieure de notre œil , & les parties inférieures à la partie supérieure. Ainsi un homme qui se tient debout y est représenté la tête en bas, & sa main droite devient la gauche. Cette vérité est démontrée par l'expérience suivante qui demande un peu d'adresse pour être exécutée avec succès : il faut fermer la porte & les fenêtres d'une chambre pour la rendre bien obscure , pratiquer à un des volets un trou rond de cinq à fix lignes de diametre , & y appliquer par sa partie antérieure un ceil de veau ou de mouton bien frais, dont on air enlevé tous les tégumens excepté la rétine. Si cette préparation est bien faite, & qu'on prenne soin de ne point changer la forme naturelle de l'œil en le pressant, ceux qui seront dans la chambre verront fort bien au fond de cet œil, & dans une lituation renverice, les objets extérieurs qui leront bien éclairés avec tous leurs mouvemens & leurs couleurs naturelles.

Ggg iv

Comment peucil donc le faire que les objest s'ant rédigment definis f'un fartine dans un ordre renverié, Pousite voyons droits 1 ci plusieurs Physiciens ont eu recours à l'habitude, à la coutmen de voir, & ils ont foutenu du chaque objet étoit réalisment reprétent renverié dans nour ceil, mais qu'à force de roucher les objets, à force de comoirre par nos mains, &c. que la trée eft la parie fupérieure de l'homme, nous nous accoutumons infusiment à éviter l'erreure du défini, de la reprétentation, & à prendre pour droit tout ce qui dans l'etti elt définir éraveris. Cette enplication ne paroit pas afise plusible, nour

être généralement reçue.

Si l'on s'étonne de voir les objets droits, quand on fait qu'ils se représentent toujours renversés dans nos yeux , c'est que l'on confond mal-a-propos l'impression qui se fait sur l'organe, avec le jugement de l'ame qui la suit. Regarder & voir font deux choses différentes ; regarder un objet , c'est le tourner vers lui pour en recevoir l'image au fond de l'œil; mais quoique cette image s'y trace avec les couleurs les plus vives, nous ne voyons pas cet obiet qu'elle repréfente , & qui est hors de nous , à moins que l'impression faite fur l'organe n'excite ou ne réveille en nous l'idée de sa présence, ne nous porte à juger de sa grandeur, de sa fituation, de fa diffance, de fa couleur, de fes mouvemens, &c. Ce qui prouve bien que la vision n'est point accomplie par cette seule peinture de l'objet, c'est qu'elle se fait également dans les yeux d'un mort. Ainsi dans ce sens il est vrai de dire que les morts regardent & ne voient pas. D'ailleurs nous n'avons pas un instant les yeux ouverts en plein jour, que la lumiere n'y peigne une infinité d'objets que nous ne voyons cependant pas, parce que l'aine occupée d'autres choses ne fait pas attention à tout ce qui se passe sur l'organe de la vue : elle en fait de même à l'égard des autres fens.

Voir elt donc une acte de l'ame, par lequel nous rapporcons à une certaine diffance de nous la caulé des impreffions qui le font sentir sur l'organe, ou, si vous voolez, rout ce qui est représenté par l'image qui sie trace au fond do l'est. l'or ce petit ableu est un allemblage de points dont chacun est imprimé par un pinceau de rayons qui vient en droite ligne de l'objeie visible. Rédusson ses pinceaux à des rayons fimples; n'en confidérons que les axes. Ces rayons partis, par exemple, de la tête & des pieds d'un homme qu'on regarde, iront se croiser dans la prunelle sur le rayon qui sera parti du milieu du corps de l'homme, & qui tient aussi le milieu entre ceux qui viennent des extrêmités du corps: mais s'étant croifes, ils doivent se représenter au fond de la rétine dans un ordre tout opposé a celui qu'ils

avoient avant leur croisement.

Il faut présentement faire attention que n'us jugeons naturellement l'objet de la vision au bout des pyramides ou faisceaux de lumiere qui nous le font sentir. Si cela n'est pas toujours vrai , quant à l'estimation de la distance , c'est une chose incontestable & infaillible par rapport a la direction, & c'est là le point essentiel pour la question que l'on traite ici. Ainsi, quoique les rayons se croisent, je rapporterai toujours l'objet a la même situation où il est. Par exemple, je regarde un homme, les rayons qui viennent de sa tête s'étant croisés dans les humeurs de l'œil, vont se peindre à l'endroit de la rétine où se seroient peints les rayons qui viennent des pieds, suppost qu'il n'y eût point 'de croisement. De même les rayons qui partent des pieds, après avoir fouffert dans la prunelle un croisement, vont se peindre à l'endroit de la rétine où se seroient représentés les rayons qui venoient de la tête, supposé qu'ils ne se fussent pas croifés avec ceux qu'envoient les pieds. Il n'est pas douteux, & personne ne trouvera extraordinaire que je rapporte au milieu du corps de l'homme ce que les rayons qui en parcent me font fentir au milieu de mon œil. Et pourquoi ne rapporterai-je pas de même à sa tête ce que les faisceaux de lumiere qui en viennent me représentent au côté inférieur de la rétine ? Ainsi rapporterai-je aux pieds de l'homme l'image que les rayons qu'ils envoient imprimeront à l'endroit supérieur de ma rétine. En un mot les rayons se croisent, par conséquent l'objet me paroîtra toujours dans sa situation, parce que je le Jugerai toujours au bout des rayons qui le représentent. Si je vois l'homme droit, quoiqu'il se représente renversé dans mes yeux, est-ce une nouvelle merveille à expliquer? N'est-ce pas plutôt une suite nécessaire de ce que j'apperçois l'homme par des rayons croifes, & de ce que je suis le penchant naturel que j'ai à rapporter chaque point de l'objet à l'extrêmité du rayon qui me le rend visible.

Ne nous imaginons donc pas, contre toute vraifemblance, que nous voyon saurellement les objets renverfés, que ce n'eft que par habirôné de â force d'expérience que nous appenons a bien juger de leurs fituations. Les cenfins de les animaux nouveaux nés nous donnent des preuves du contraire dans les preuiers mouvemens qu'ils font pour barprimer leurs helains de leurs détais. Ditons plutôt qu'il et impossible que nos voyons jamas les objets autrement que dans leurs fituations naturelles, avec des aryons qui excisient celopare en entrant dans l'exil, à moiss que neus refiperorions pes, comane dans l'exercice des aures fituations nous me farposfons très gratutement que dans leurs situations nous me farposfons pes comane dans l'exercice des aures fins, les des mois que la mature emploie protecte de la contrait de l'entre de la contrait de l'entre entre de l'entre de l'entre

Nous voyons donc les objets droits, quoiqu'ils foient politis remetfes, & clas vient de ce que nous rapportons printerfien au point d'où partent les rayons de la partie du corps vibles e mais à l'occasion de ce renverfennent, nous avoirs rapporté une expérience curieufe que M. le Cat arépétée, & qui, à mon avis, paroit décifive en favent de la rétine dans les écrits même de ce célètre Aureur qui lui a constitument refull' l'uigée d'orque inmédiat de la vuel.

Si l'expérience de la chambre obicure (dit M. le Cat dans fon traité dess'lens, ptge 189) ne vous ffilir pas, prenez an ceil de bocul, dépoullez fonfond de la fécroique & de la choroide, enforre que l'humeur virtée ne foir plus recouvere que de la rétine, metera ce cei cli vis-4 vis de deux chandelles, vous, verrez ces chandelles peintes renverflex le l'active, per cere que la chandelle du côté droit rombe fur le côté gauche du fond de l'œil 3 ou û vous per reze que la chandelle du côté droit rombe fur le côté gauche du fond de l'œil 3 ou û vous se metrez l'une au deilu de l'autre, vous verrez-que la chandelle (upérieure fe peindra au bas du fond de l'œil, e a chandelle (upérieure fea peinet au haut de ce même fond; ce qu'il vous fera facile de vérifier en remuant fucceffivement chaque chandelle pour les reconnoitres.

Voila de quelle maniere M. le Cat détaille cette expérience, & il est bien clair par son propre aveu que les objets sont peints, sont dessinés sur la rétine, & que pour la re-

préfenation de leurs images, il n'est pas question ici de la choroïde, puisqu'elle n'y est plus son ne peut donc pas dire qu'elle ser ici d'étamage à la résine, comme le mercure a la glace. Il s'ensuit donc que l'objet peut être représent sans elle, que par conséquenc elle n'est pas forgane immédiat de la vue, ensin que la rétine dont avoir ce privilege.

Il signi à préfent de favoir commete, par cette repréfenation des objes for la rétine, nous pouvons accomplir la fonction de voir. Lorsque du haur d'une montagne je togarde au loin de vaftes plaines, que d'objest, miser add'objest différess vienneurs le peindre, se desfiner for ma rétine! Que je place for cette même montagne un crit détande dun cadavre hamain, l'expérience prouse que la rétine de cet ceil reçoit également la repréfentation, les inages des objests. Cependant mot vivous je vois ces belles metveilles, ces prairies riantes, ces tettes fillonnées, étc. Petil du cadavre ne les voir pas.

Il eft donc cerrain que la repréficación de l'objet for la tritine, n'accomplin para la fonción de la vue. Il faut de la par de l'ame une action, une arrection à l'objet repréficuel; de cette attention particuliere qu'apperre l'ame à un objet definé plutés qu'à un autre est proprement ce qu'on appelle l'action de veix. Mais comment l'ame peu-cile cirre intégrable de cette attention à C'est par les loix de l'union de de la correspondance musuelle de norre estrir avec le

corps.

Un corps & un esprit sont unis autant qu'ils le peuvent être , quand il y a des mouvemens du corps qui dépendent des pensées de l'esprit, & des pensées de l'esprit qui dépendent des pensées de l'esprit qui dépendent du mouvement du corps. On ne peut connoirre, ette union, ou la dépendance réciproque des pensées de l'ame & des mouvemens du corps, que par l'expérience. De cette union de l'ame avec le corps, union dont Deu faul est l'auteur, il en réside donc que loriqu'un objec est desiried par les rayons de lamiere sur ma rétine, l'image de cet objet fait une impression for la rétine qui est une expansion du neré optique. Cette impression par le moyen du nerf, se porre jusqu'au fiege de l'ame, & moyen du nerf, se porre jusqu'au fiege de l'ame, &

la fubstance spirituelle potre alors son attention à cet objet & le voir.

Ce qui prouve bien qu'il elt befain dans cette fondion du concours de l'ame, & de fon attention particuliere à cet objet, c'elt que de mille objets repréfents dans le même tents, je n'en vois quelquefois qu'un ou deux, celui mon ame elt e plus attentiure. Combien de fois ne nous arrivre-til pas de regarder une foule d'objets & de n'en voir qu'un, quoique tous foient également repréfentés ? Cela ne vient que de l'attention différente qu'apporte l'ame à tel objet plusfordu à el autre.

Puisque nous ne pouvons plus dontre que les objets ne fe peignent récline ago peu demander ici pourquoi nous ne vorons pas double chaque objet, puisque l'image d'un objet simple fait impreffion fur les deux yeux. Quand nous fermons un des deux yeux, quel qu'il foit, nous appetercors bien Pobjet simple; mais les choles ne fe puillent pas différemment, lorfqu'avec les deux yeux nous trous le même objet. D'un vient donce phénomene?

Diron-nous que l'ame ne vois jannis que d'un cuil, & que c'elt roujours de celui auquel l'objer répond le plus, on fe trouve le plus à la portée ? Ajouteront-nous qu'il y a certains jours où c'elt preque toujours le tour d'un certain ceil your voir feul les objers, parce que cet ceil dans cet jours a plus de vigouer que l'autre, e & qu'il fe charge pat conféquent de la plus grande partie de l'image des objers. Per cette offere de viloni borgen ne pourtoit pas t'ert univerfelle, & pre conféquent elle ne peut donner la folution du phénomene cherché.

Si nous avancions qu'on no voit point les objets doubles quoique l'on voie des deux yeax, parte que les axes de yeax font toojiours drigés vers un feul point, & que nous rapportons la même place à l'inage repréfentée, nous nous retouverions d'accord avec un Physiologifte qui penfe que fi on dérange l'axe des yeux comme dans l'ivrefle & la convidion, alors on appreçoir quelquérols les objets doubles.

On pourroit peur-être avancer qu'un objet fimple, vu par deux yeux, ne nous paroît pas double, parce que la même fenfation répétée deux fois de la même maniere & pottée en même tems au cerveau, n'affede que comme fi ellé croit unique & non répétée. Mais poutra-t-on croire que jene vois fur une table qu'un feul & unique éca, parce qu'on en aura placé deux parfaitement femblables? Voil à poutrant ce qui devroit s'enfuirve, s'il foit virui q'un objet fimple va par deux yeux ne nous paroit pas double, parce qu'il notire q'une fenfaiton fur chaque rétine.

La feconde explication me paroft plus favorable. Elle fe trouve appuyée de quelque expérience. Vous pouvez rendre un objet double, Jorfqu'en le regardant des deux yeux, vous pousfez un ceil avec le doigt, ou en defius, ou en desso, ou de côté; par-là on déplace l'image du pole visitel où elle étoit ci-devant, & l'on voit certe image féant.

viluel ou rément.

Il s'agiroit à préfent de déterminer cer are optique ou vifuel. On cropoit autréois que c'étoit le centre du nerf optique. On difoit que ces deux nefs le croficieur, & qu'ainsi l'imprefiion qui tomboit fur ces deux nefs l'actus porte long de leux sifieres, le rencontroient en un feul point dans le croifement de ces filieres, & que là elles fe coniondoient en une feule.

M. le Cat pense que ce centre du neif optique, est incapable de cette fonction , & que quand il en feroit capable, ce croitement est imaginaire. Il conclut que le pole optique n'est pas un point, mais que c'est tout le fond de l'œil qui a l'axe optique pout centre. Or', felon lui, toute image dont le centre répond à celui de ce pole, fait voir à l'ame un objet unique, quoique l'image soit dans chaque œil, par la même raifou qu'on entend des deux oreilles un fon unique, quoiqu'il y ait deux impressions. Ce n'est point's ajoute-t-il, que les sensations se confondent par la réunion de l'ébranlement; cette confusion est une chimere, & elle est bien vérifiée chimere dans les deux oreilles, dont les ners's & les organes font très-distincts : c'est l'ame elle-même qui fait cette réunion par un jugement qui lui vient de l'habitude, de l'expérience ; elle sçait qu'un objet unique est celui qui occupe un feul & unique lieu proportionné à sa circonférence; qu'un objet double est celui qui occu; e un double espace, ou qui est dans deux lieux distincts; ainti, quand il lui vient une image dans chaque œil , qui toutes deux fe

rapporten au même point, au même lieu, & qui iem précifièment les mêmes dans leur pointon & dans leur forme, parc que l'obje est dans l'are commun aux deux yeur, & qu'il occupe la même place, le même pole optique, qu'il affecte les mêmes parries dans chaque ceil; a lors c'est mie même feutron veiue du même endroit; sinst l'ame juge que cetre dombé my ge est d'un objet unique, elle ne fent, elle ne vot qu'un objet.

Un louche cependant regarde les objets avec des yeux de travers, & il ne les voit pas doubles, il est vrai; mais un louche, fans le (envoir, ne voit jamais que d'un ceil, quojon'il croie regarder des deux yeux. Vous observez aisement que dans le strabifiné ou l'œil louche, on a en fixant un objet d'un ceil, l'autre ceil fixé ailleurs, parce que les muscles ou abducteurs ou a fducteurs de l'oril louche ont contracté un défaut d'action , foit par naillance , foit par paralyfie , & il eft bien évident alors que les muscles qui ont conservé leur action, agillant contre les antagoniftes qui n'offrent aucune réfiftance, doivent à leur gré porter le globe de leur côté. L'axe optique change donc'alors de fituation. Car le pole optique est cette région du fond de chaque œil qui est sympathique avec sa collegue, & dont le centre appellé axe optique, ordinairement l'axe du globe même, se dirige & se réunit à l'axe commun, qu'ind les deux yeux regardent réellement un objet : toures les fois que cette réunion le fait , l'image de l'objet, quoique double, une dans chaque ceil, ne fait voir qu'un objet; parce que les deux images le rapportent à un feul & même lieu; hors de cet axe commun, l'objet paroît double, parce que chaque axe de l'œil, & par conféquent chaque image le rapporte à un lieu diffinct l'un de l'autre, & qu'ainsi l'image du même objet répond à deux lieux différens.

Jusqu'ici nous avons examiné les objets représentés par les rayons lumineux sur la rétine. Il est tems d'examiner quelle différence apporte dans la vue la variété de densité

dans les humeurs de l'ocili

En confidérant l'art inimitable avec lequel l'œil a été formé, on voit que cet organe de la vue est composé de différentes humeurs, qui sont disposées de maniere que les rayons, en les traversant, vont se réunir sur la réune. Si

cette réunion n'étoit pas encore faite lorsqu'ils y arrivent , ou fi elle se faisoit avant qu'ils y soient parvenus, la vision feroit confuse, & nous n'appercevrions aucun objet distinctement. L'Auteur de la nature a pourvu au premier inconvénient, en formant les muscles obliques qui , en se contractant dans le besoin , compriment & alongent le globe de l'œil , & par-là reculent la rétine , afin que les rayons aient le tems de se réunit avant que d'y arriver. Ajeutez à cela que la cornée par cette compression devient plus convexe, & par conféquent plus propre à rendre les rayons convergens. Lors donc que les objets sont trop près, & que par cette raifon les rayons qui en viennent font fort divergens, nous mettons ces muscles en action. Mais lorsque les objets sont plus éloignés, & les rayons plus convergens; alors la partie extérieure de l'œil doit être moins convexe & le globe entier moins allongé. Dans ce cas les muscles obliques restent dans le relachement, tandis que les muscles droits qui ont leur attache fixe au fond de l'orbite, se contractent, applatissent le devant de l'œil, rapprochent le crystallin de la rétine par la compression de l'humeur vitrée, & empêchent que les rayons ne se réunissent avant que d'arriver a la

Ce qui vient d'être dit doit servir à expliquer la différence qui se trouve entre la vue des jeunes gens & celle des vieillards. Les premiers voient distinctement les objets de près. Il faut au contraire que les corps foient à une certaine distance pour que les vieillards les apperçoivent sans confufion. Cette différence vient de plusieurs causes, parmi lesquelles on doit compaer pour la principale l'applatissement du crystallin, applatislement qui lui arrive en se desséchant dans de longues années, sans doute parce que les liqueurs viennent moins arrofer ce corps convexe. Quelques-uns donnent encore pour caule de ce phénomene la convexité plus ou moins grande de la cornée, convexité qui doit diminuer à mesure que l'age seche davantage la cornée , ou à mesure que la quantité de l'humeur aqueuse diminue. Au lieu que dans la jeunesse l'humeur aqueuse, plus abondante que dans la vieilleffe, rend la cornée plus convexe, ce qui fait que les rayons, en la traversant, sousfrent une réfraction plus grande. Ajontez que dans les jeunes gens le crystallin

elt plus coneccie; par cette raifon & celle de la contee; più doivent voir plus clairement les objets voifius que ceux qui font éloignés. Les perfonnes qui par une conformation nauvelle on les voiex extramenten convexes voient par la même raifon les objets que de fort prés s'est ce qu'on nomme la vue des myopets. Mais les vieillards ayant a cornée de le cryfallin appairat, les rayons qui traverfent ces milieux n'y fouffrent qu'une légree réfraction i fuut donc que les objets foient dans un certain folignement pour qu'ils les voient diffinétement, c'est ce qui s'appelle à l'une des presbytes.

On remédie à ces deux vices par le moyen des lunettes. Les verres concaves, qui ont la propriété d'écarter les rayons, conviennent aux perfonnes en qui la cornée & le cryfalfall font trop convexes. Ceux au contraire qui ont les yeux trop applatis doivent se servir de verres convexes, qui en rapprochant les rayons de lumiere, suppléent au défaut de

l'œil.

La vue des myopes est de plus longue durée, parce qu'avant de devenit vue des presbytes, il faut que la convexité du crystallin diminue beaucoup plus que lorsque le crystal-

lin a feulement une convexité ordinaire.

A l'égard a'un ceil bien conformé, c'est celui dans leaped l'image des objects, à une moveme diffance, combe difficient propose de l'angue des objects, à une moveme diffance, combe difficient, page 1850, cit, fut la chouvilet, randis que, page 1850, il cité une expérience dans baquelle il dit que les objects font printer reverifis tur a trium, ce qui paroit une contradiction ) fans que cer ceil de fast aucune violence; ce qui impose du me figure des paroits de ce ceil de refer ce de l'estate de violence; c'est-a-dure, r'églé fur cre effet; mais un bon ceil est ceil qui sjoue à cere bonne conformation le telent de voir difficient en cere bonne conformation le telent de voir difficient de métamorpholer en ceil avyeç, ou alongé, quand l'iregarde des objets très-loggée, ou alongé, quand l'iregarde des objets très-loggée, ou alongé, quand l'iregarde des objets très-loggée, ou alongée, quand l'iregarde des objets très-loggée, ou alongée, quand l'iregarde des objets très-loggées que de l'estate de l'estate

Cette puillance de l'œil de s'alonger, ou de le raccourcir, ne peur réfider que dans ses mutcles, & dans les fibres ciliaires qui environnent & meuvent le crystallin. Tout le monde connoît ici l'action des mucles, soit droits, soit

chliques

chliptes. A l'égard des fibres radicules & circulaires de l'iris, per leur moyen nous étargition ou nous relierrons, nous augmentons ou nous de certons, nous augmentons ou nous dumanons par des deg és infairs la pruelle, afin de proportionent cette owerture a la lumiere, télon qu'elle est plus par mionis forte, s.k le tous s'acécure naurellement é au moindre figure de la volant's, quelque-fois même fans que notre volonté y ait ée part. Qu'on entre dans un lieu Gombre ce Collers, la promelle s'étargin d'ellemême pour admettre un plus grand mombre de rajous qui peutent être répands dans ce endorto. Qu'el en poile enfine dans un lieu fontéctairé, elle s'étuirrera augurellement, de l'ertréctir à proportion que la lumier fera plus fonte & plus vives, pour ferraire l'entre à une grande quantiré de rayous qu'en province la ferie.

Tous ceux qui fréquentent la Consédie Françoile, Illaleune, ou l'Opéria à Paris, façavent par expérience que forfaguille entrent avant que les luftres foient écluirés, & los fign'il mé frouvre que éeux ou trois lumières dans la falle, dis ne voient rien, ils marchent, pour ainsi dire, dans los foldeuries, & ne définingent pas ceux qui out cét, paris place. Quand ligout refle un cerain temps, ils dilhogent tels bien les objets', & connoillent leurs abuis. Avant d'entret ils avoient la prumelle diafec à l'ordinaire limpliement, ou rétrécie, s'ils évoient à un grand jour; dans ce cès elle ne peur pas recevoir affect de rayons qui clair, il faut un temps pour qu'elle dé dilate autent qu'il le faut pour embriller une plus grande quantiré de rayons qui finplée à la force qui leur

manque.

De-là on ne peur gueres être furpris fi l'on ne voir tien, toftu'upris avoir man hé dans use route puiffée de nege, en entre dans quelque apparement, & par la il ell sidérphiquer pourquoi certinis prifioniers voient té diffinguent bien les objets dans l'objeurité de leurs cachots. Moyle, dans fa differation toochant les cautés finales, parle l'un gentifinomme étéenu dans un cachot alfoliument noir, qui ayant éé quelques fémaines fans y iren voir, cut après ce temps entrevoir quelque lueur ; cert lours augmenta de pour en jour, a noire en di pouroir voir foi lit, é, les objets d'un pareil volume; à la fin il parviat à voir julqu'aux rats Tôme II.

qui venoient ramasser ses miettes, & à remarquer distinctement leurs mouvemens.

Il y avoit une fille à Parme qui voyoit auffi clairement à minuit, toutes ses fenêtres étant bien fermées, que s'il eût été midi. Observat. physiq. tom. 3, pag. 269.

La chouette voit la nuit, parce que sa prunelle est susceptible d'une extrême dilatation, par laquelle son œil rassemble une grande quantité de cette foible lumière, & cette grande quantité supplée à sa force. Peut être même cet animal a-t-il l'organe de la vue plus fin que le nôtre ? Brigs connoissoit un homme qui ne le cédoit point à la chouette, il lisoit des lettres dans l'obscurité. Le chat passe encore pour l'émule de la chouette en cette faculté, aussi bien que la taupe dans ses souterreins. On prétend même que les hommes dans certains excès d'ivrelle, & dans des accès de fievre ou de colere, lisent dans les ténebres.

Il est certain qu'il faut qu'un lieu soit bien noir pout qu'un homme, qui y reste long-temps, n'y voie pas distinctement; cela s'observe tous les jours dans la chambre noire. La principale raison qui fait qu'on ne voit pas dans les ténebres, c'est que nos yeux sont accourumés à une grande lumiere; cet organe en est comme use, dans le même sens qu'on dit que les buyeurs de liqueurs ont le goût ulé. Un enfant élevé dans les bois, & accourumé à de foibles odeurs, avoit l'odorat, autant & plus fin que les chiens; ainsi un homme accoutumé aux ténebres pourroit bien avoir la vue affez délicate; affez fine pour y voir diftinctement. C'est donc la seule faute de notre organe, si nous ne voyons pas en tout temps; car nous fommes fans cesse environnés de lumiere, & d'une lumiere en mouvement, tantôt plus, tantôt moins. Cette vérité est encore prouvée par une histoire rapportée dans le Journal des Scavans de 1677.

Un homme s'étant blessé un œil avec une corde de luth qu'il avoit cassée en le voulant monter, après s'être servi pendant quelques jours des remedes rafraichillans, qu'on lui donnoit pour préserver son œil de l'inflammation dont il étoit menacé, se trouva tout-à-coup y voir assez clair au milieu des ténebres pour discerner tous les objets & lire toutes fortes de caracteres. Ce symptome dura pendant plufieurs jours, ou pour mieux dire, pendant plufieurs nuits. pendant lesquelles il n'y voyoit rien que de l'œil malade, avec lequel il ne pouvoit cependant supporter la clarté de la chandelle, & beaucoup moins celle du foleil pendant le jour, si bien qu'il étoit alors obligé de le tenir fermé,

Cet homme, comme vous voyez, avoit son ceil de jour & son ceil de nuit, & la raison en est claire. L'inflammaron de l'œil malade l'avoit rendu aussi sensible pour être ébranlé par les foibles images de la lumiere nocturne, que l'œil fain l'étoit par les images du jour : ainfi cette dernière espece d'image devoit blesser cet œil malade ; plutôt que de l'éclairer.

De tout ce que nous venons de dire il est aisé de conclure que le mouvement de la lumiere, en l'absence du soleil, ou de cuelqu'autre corps lumineux, est quelquefois suffisant pour éclairer ou pour ébranler certains organes délicats, & qu'il est des yeux pour lesquels il n'y a point de nuit, ou au moins de ténebres proprement dites. Avoyons cependané que cette forte de lumiere foible ne fustit pas aux organes ordinaires.

C'est ici le lieu d'avertir qu'il est prudent d'appréhender une trop grande lumiere. On ne scauroit trop ménager sa vue; plus on l'exerce , plutôt on s'en prive. Les personnes qui s'exposent souvent à de vives clartés, en sont tôt ou tard les victimes. Quand on traverse des plaines convertes de neige, on a la vue si fatiguée, que l'on peut à peine l'ouvrir pour considérer les objets les moins éclairés. Dans les pays du nord, les voyageurs en sont si fort incommodés, qu'ils sont obligés de se couvrir d'un crêpe pour ne pas perdre la vue entierement. Les oiseaux qui ont la vue excellente, la perdent également à force de s'exercer. Aussi quand on veut la leur conserver dans toute sa force, on leur bouche les yeux. C'est ainsi que l'on s'y prend pour avoir de bons faucons pour la chasse du Roi. Les personnes qui lisent beaucoup, ou qui travaillent à une lumiere trop forte, risquent de perdre la vue de très-bonne heure. Il en est de même des enfans que l'on expose dans leur berceau à une clarté trop vive, ils la considerent avec trop d'attention, & ils se gâtent la vue. Ainsi un des grands foins que l'on doit prendre, c'est de ne mettre jamais une lumiere vis-a-vis d'eux, de les

détourner quand ils regardent le jour trop attentivement, & de les diffraire quand ils fixent leurs yeux für le feu, Ce font ces mauvilés habitudes qui rendent les uns louches, les autres myopes, & qui alterent la bonté du fens de la vue dans presque tous les hommes.

Les gens dévude & les observateurs sont sujets à uné

maladie, qui est de voir voltiger des points noirs sur le papier,

ou sur les autres objets éclairés.

Il y a cependant des cas où pour voir clairement il de béoin d'une lumiere forre. Quand elle manque on ceffe de voir. Dans le foorbut continné, par exemple, cerrain malades ne voient rien fich que le folei eft couché. C'elt e que j'ai en fouvent occation d'oblever. Dans cette maladie le nerf optique a perdu une partie de four reflort : il faux confiquent des rayons forra pour l'obrante la rétine & le nerf. Or au coucher de l'after du jour la lumière ell foible, & par-là incapable de faire imprefilor y amis fortigne le foid darde fes rayons fur notre horifon, la lumière ell alle, une vice pour charalle la rétine & ternimettre par-la judqu'an fiége de l'ame l'imprefilon des objets, enfin produire la feination de la vue.

L'altération des humeurs de l'œil doit auffi produire des variétés dans la voue Par exemple, les objes nous paroilient jaunes, Jorfque la bile vient à fe mêter avec l'humeur aqueuile de l'œil. Ces effets vient de ce que la lumiere que ces objess envoient vers les yeux qui ont extre maladie, ét décomp: 6, comme fi elle palloi par un verre jaune, & qu'il n'y a prefque plus que les rayons de certe couleur qui d'actent les images au fond de l'organe. Il s'ét toutué des gens qui à la tuite d'une maladie, ou de quelque grand accident, voyocient rouge, verd ou bleu, tout ce qui s'offroit à leur vue; il y a lieu de croire que les humeurs de leurs yeux avoient reçu quelque teinte de ces concluens.

Le premier avril 1765, , j'ai vu à l'Hôtel-Dieu de Lyon un homme qui avoit un peu de pu dans la premiere chambre de no cril d'orti. Ce pus trioir far la couleur jaunâtre, & il s'étoit formé à la fuite d'un coup violeus quecet homme avoir requ à l'eçil. De ce côté les objets ne paroilloient pas jaunes, mais le malade avoit beaucoup de peine de les ditinguer. Une ouverture avec une lance à la partiei inférieur de la cornée transparente facilita les injections d'eau-rose dans les chambres de l'cril pour détremper & laver le pussmais il se régénéroit toujours, sans doute parec que les vaisseur le sournissoient. Après un mois de temps je fus attaqué d'une serve putride qui m'obliges d'abandonner ce malado.

Il ne nous fera pas polible de parcourir eit rous les phémenes cutieux de la lumiere condétrée dans forgans de la vue, ni de décrite toutes les différents léfions que la viéto reçoit du vice des différentes l'éfions que la viéto reçoit du vice des différentes l'éfions que la réclaire de les organes qui lui font relatifs. Les bornes qu'il efinéculière de les précirre dans un Déclionaire nous obligent de renvoyer le fecteur, pour les autres phénomenes de la lumière, au Traité des fests de M. le Cx, au nome cinquieme de la Phyfique de M. l'Abbé Nollet, au tome cinquieme de la prince phyfiologie d'Haller, au tome quire de la Phyfiologie de Lametrie, & au Manoel Phyfique qui eft un rewoil d'un grand nombre de phénomenes.

Nous nous contenterons de demander ici, & d'expliquer pourquoi nous nous voyons dans l'œil d'autrui comme

dans un miroir.

Les anciens avoient penté que cela venoir de ce que l'inage étoir tenvoyée par le cryfallin mais cet effet dois attribbuer à la cornée, toutes les fois que l'angle d'indimation effpetit, que les rayons sont repréfentés par la cornée, comme ils le sont par la furface de l'esu. Avouons cependant que dans ce cas tous les rayons ne sont pas réfléchis; il doit néclairement en entrer dans l'eroi!, flans cela l'usge de la vuen auroit point lieu : & parce que la réflexion n'elt point parfaire, il s'enstitu que nous r'avons pas une image bien parfaire, telle, par exemple, que celle que nous donne un bom miroir.

La mobilité de l'œil peut donc donner l'angle d'inclinai-

fon peit. & faire que les rayons foient repréfentés par la contée. Cette mobilité à été parfairement conone par Scheiner qui a écrit en 1617; il la croit nécessaire à l'ensigne de différence s'étilances des objets , & il a économé que fant cette propriété on pe pourroit voir distinctement de près & de loin , & que rien n'empécheroit qu'on ne vit les objets d'oignés moltiplés.

La cararacte est une maladie qui affecte principalement

Hhhu

la vieillesse; nous croyons donc pouvoir statter le lecteur avancé en âge, en terminant cet article par quelques réfierzions sur l'opacité du crystallin, & les moyens s'y temédier. Ces résexions manquoient a l'article Crystallin de ce Dictionnaire, od nous avons donné pluseurs observations sur la cataracte.

Cataracte ou fuffusion, suivant l'opinion des anciens, est une membrane ou pellicule qui nage dans l'humeur aqueuse de l'œil, & qui se mettant au devant de la prunelle, empé-

che la lumiere d'y entrer.

Ils croyoient que la cataracte est formée par la condentation des parties les plus visquencies de l'homeur aqueuse entre la tunique uvée & le crystallin, quoique quelquesuns pensent que cetre pellicule est détachée du crystallin même, qui n'est qu'un composé de pluseurs petites pellicules appliquées les unes sur les autres.

Il v a deux forres de cararactes . la vraie & la fausse ; la vraie a plusieurs degrés & plusieurs noms différens : d'abord le malade voit des especes de brouillards, d'atômes, de mouches , &c. fur les objets exposes à fa vue, Jusques-là la cataracte est appellée imaginaire, parce qu'il n'y a encore à l'œil aucun changement sensible dont d'autres personnes que le malade puillent s'appercevoir. A mesure que la sussifion augmente, la prunelle commence a prendre une couleur de vert de mer, ou quelquefois celle d'un air rempli de brouillands; & alors la cataracte s'appelle chûte d'eau, Lorfque le mal est arrivé à son plus haut période, & que la matiere est suffisamment coagulée, le malade perd tout-àfair la vue, la prunelle cesse d'être transparente, mais devient blanche ou brune, ou de quelqu'autre couleur; & c'est en cet état que le nom de cataracte convient proprement à cette maladie.

Voilà la théorie commune für les caranches , à lequelle que diccions & Chirargiens modernes , tels que Leifler, Brilliau, Mairre Jean, &c. en oppofent & en dishtituent une nouvelle. Ils penfent que la membrane ou pellicule qui s'oppofe au pailage des rayons de la lumiere , a trêt autre choi eque le crystallim même qui a c'ét ainté condes (£, & qui a perds fa transparence, & qu'alors, au lieu defeyr d'uniframent à l'a ylifon, il y fert d'obtlace, en

empéchair les rayons de pénétre judqu'à la rétine. Cette altération dans le transparence el accompagnée d'un changement de couleur : il devient quelques vou rétaire, & c'est pour cela que les Grecs out appellé cette indisposition de l'uil glaucone. Ains dans le tentiment de ces Anueurs, le glaucome & la cataracte font la mémechole, quoque dans l'autre hypothète ce soient deux maladies fort disférences, dont l'une, à lavoit la première, passe pour incurable, & mon pas l'autre.

Là principale preuse qu'on ait apportée en faveur de cette feconde hy problèe, à l'Acadénie Royale de Sciennes où elle a été propofee, est qu'après qu'on a abaisse la cataracte, la personne ne peur plus voir qu'à la side d'un verre leuticulaire. Or son aivoir tien sait qu'entere un pessificule de devant le crystallin, il seroit après l'opération dans le même état qu'avant la formation de la cataracte & étroir les mêmes réfractions ; & il ne séroit pas besoin de verres enticulaires au lieu qu'en suppostant que c'est le crystallin qui a cité ensevé, on conçoit qu'il faut un verre lenticulaire pour suppléer à fa fonction.

A cela on répond qu'il y à en des personnes qui ent va après l'opération faire le écont d'aucun verre s' & il eft du moins très-conflant, qu'immédiatement après l'opération bit des personnes ont va très-diffindement, à quoiqu'il âit falla biende après un verre l'enticlaire; les premiers iditans pendant lesques la personne a pu s'en pailer, suffiiers pour prouver que ce n'ell point le crysfalla in q'on avoic

rangé.

M. de la Hire, en preuve de l'ancien fyltème, apporre pour railon de la néceffic du verre lenticulaire après l'opération, que le vice qui a produir la cataracte eft encore fibifinant dans l'humeur aqueuele, qui etant trouble de épaille, ne la life paffer que peu de rayons, inconvénient à quoi on remédie par le verre lenticulaire qui en rémitu nup lous grand nombre fur la rétine, il ajoute quelques expériences taites fur des yeux de beurés, d'où il rétinte que le crythalin ne figatorit êur rangé entiretement au fond de l'œil, mais qu'il en refle toujours aliez pour empêcher le paffige d'une grande partie des rayons, una à causie de fon volume que grande partie des rayons, una à causie de fon volume que parce qu'il eff foutenen par l'humeur appeule, & virirée. Il

obêtre de plus que dans l'opération de la cattache, l'isiguille pourroir égraigner la furface antréuere du cryfullin, & ouvrit in membrane qui lui fert d'enveloppe, d'oi s'entifricient des rides qui rendroient les réfrachons irrégulieres, & changeroient la direction des rayons qui fo-tencontretoient tous su même point 3 un moyen de quoi he repéferation des objets féretoit d'une maniere imparfaire. Il prétend enfin que si c'étoit le cryfallin qui sit dérangé, la personne ne verroir plus du tous, parce que les réfractions nécellaires pour la vision ne pourroient plus fe faire du rout.

M. Autoine rapporte, en faveur du fentiment oppolé, qu'en diúcquant le corps d'une perfonne à qui on avois fait l'operation de la cataricle aux deux yeux; il avoit trouvé les deux crytalins acquellement couchés. Et rangés au fond entre l'hunneur virtée & la tunique uvée, où l'aiguille les avoit laitlés, à que la perfonne néamonins après cette opération n'avoit pas l'aitlé de voit 3 d'où il inférer que le détrangement du crytallin de pratiquable. & peut ne pas détruite la vition. En elie on peut furpoder que l'hunneur virtée & aqueeile, parés, qu'on à écarel le crytallin, eft venu rempir la cavité, q'delle a pris la forme de foi moule, & produit les réfractions que l'hunneur cryfalline prodution elle-même; car il el confann par l'expérence que l'une d'autoit els réfractions que l'hunneur cryfalline prodution elle-même; car il el confann par l'expérence que l'une d'autor de ces deux hunneurs produit els mêmes que l'une d'autor de ces deux hunneurs produit els mêmes que l'une d'autor de ces deux hunneurs produit els mêmes de l'autor de l'autorité de manuel de l'autorité de l'autor

Cependant, pour faire voir qu'il y a des cataracles diffinctes des glaucumes, M. Littre a montré à la Société Royale de Londres, l'icult d'un homme qui n'avoir point vu pendant les vings deux dernieres années de fa vie, où il y avoit une cataracle ou pellicule très-diffincte qui couvroit l'ouverture de la prunelle.

Feu M. de la Peysonie, premier Chirutgien de Roi, peptioi qu'il pouvour y avoir des caracties membraneules il croyon que la membrane qui couvre la pantie aucrieure du cryfallin, 8 qu'i forme en partie la capitule de ce corps, poswir perdre fa transparence, 6c fiparer peu à put de cryfallin, 8 devenir adhéreure au cercie de Firis 4 dans ce cas on pourroir abattre le cryftallin, 7 fais pour cela d'troite la cataride.

On dit qu'on ne doit faire l'opération que l'orfque la canaractée tible moire: les figues de maturis four, 2º, que la couleur en foir égale en toutes fes parties; car les canardées martées foir, corcinairement calestée: elles nour pas une confifance égale dans tous leurs points, ce qui est matique par la couleur variée. Ces fortes de cataractes re foin point ailée femes pour foutenir l'actien de l'aiguille, & fe partagent en différentes parties, ce qui tend fort fouvent l'opétation infracticuele. s.º. Que les malades n'epperçoivent puis qu'une foible leurs, qu'ils ne faillent qu'apprerevoir les ombres des cops opatiques que l'on paile devant leurs yeux, s'eq u'ils foient ainétées par le grand jour.

Lorique dans cet état l'iris ou cércle de la prunelle se dilate à l'obscurité, & se resserge au grand jour, on peut entreprendre l'opération après avoir préparé le malade par

les remedes généraux, tels que la faignée, &c.

On reconnoît généralement deux méthodes de faire l'opération de la cataracte. L'une est d'abattre le crystallin, c'est à dire, de le faisir avec une aiguille & de le porter au fond de l'œil. Cette méthode est la plus ancienne, & elle à été adoptée par un grand nombre de praticiens ; mais elle est susceptible de beaucoup d'inconvéniens. 1°. Le crystallin ainsi abailié au fond de l'œil peut par quelque cause que ce foit remonter vers la prunelle, en fermer l'ouverture & mettre par son opacité un obstacle invincible au passage des rayons lumineux. Par la l'opération deviendra nulle. 2º. Si l'opacité du crystallin est accompagnée de celle de la membrane crystalloide, la lumiere n'aura plus de pallage, lors même que l'aiguille aura porté au fond de l'œil le crystallin opaque. 30. Il est des crystallins cataractés assez mollasses pour ne pas donner prise à l'aiguille, & alors cet instrument les divise sans pouvoir les abaitler. 4°. Le crystallin une fois abaillé n'est pas moins un corps opaque qui empêche les rayons de la lumiere d'agir sur la partie de la rétine qu'il occupe; & si par quelque déplacement assez facile, ce corps répondoit précisément à l'endroit de la rétine où les rayons lumineux entrés par la prunelle doivent peindre les objets extérieurs, il est évident que dans ce cas d'abattement même de la cataracte on seroit privé de la vue.

Mademoiselle Julien, de Vanose en Vivarais, se sit

opérer par cette méthode, par un Chirurgien de Saint-Chamond en Forez, qui avoit opéré M. le Marquis de Rochebaron. Elle y vit pendant quelques jours, mais une inflammation forvenue à la fuite du vinaigre diffillé qu'elle appliqua fur son œil, par le conseil de quelque femme, lui fit perdre l'usage de la vue; & quoique son œil au mois de décembre 1764 me parût fort clair, elle ne pouvoit distinguer les objets.

Ces raisons & plusieurs autres que je pourrois détailler. fi les bornes que je me dois prescrire ne m'en empêchoient, me font penter que cette premiere méthode est beaucoup inférieure à la feconde décrite avant M. Daviel, mais mile en pratique avec beaucoup de fuccès & de célébrité par ce

fçavant Chirurgien.

Il s'agit dans cette méthode d'extraire le crystallin du globe de l'œil, comme un corps étranger. Or pour cette manœuvre ou a inventé une foule d'instrumens dont chaque affemblage a été caractérifé par son inventeur de nouvelle méthode, quoique, a proprement parler, il n'y air de la différence que par rapport aux instrumens.

Je ne m'appliquerai pas a les décrire ; les Mémoires de l'Académie de Chirurgie en font mention , le lecteur peut v avoir recours.

A mon avis l'opération est aisce, en y procédant de la maniere fuivante.

Faires affujettir par un aide intelligent les deux paupieres; ayez a la main gauche une espece de pique qui vers son nulieu air une courbure propre à recevoir la convexité du nez : de la main droite prenez un scalpel à lancette; portez ces deux instrumens à la fois sur la cornée transparente ; la pique vous sert de point d'appui, & empêche que le globe de l'œil ne vacille ; l'instrument tranchant perce en même tems la cornée . & l'incision s'acheve, Si par ce premier coup elle ne se trouvoit pas assez grande, un petit coup de cifeau y supplée. Avec le cystorome de M. Lafaye vous fendez la membrane du crystallin, vous comprimez ensuite le globe de l'œil par sa partie inférieure. Le crystallin sort; il ne vous reste plus qu'à ranger l'iris avec une espece de cure oreille délicat, afin que la prunelle se trouve bien conformée, Vous fermez l'œil, vous merrez fur les paupieres un plumaffeau trempé dans l'eau-de-vie; vous défendez au malade d'ouvrir l'œil avant quinze jours , plus ou moins, selon le degré d'inflammation qui peut y survenir. Vous le tenez à une diete févere , vous calmez l'inflammiation par les faignées de bras & de la jugulaire gauche, &c.

L'instrument appellé pique ou treffle dont j'ai parlé, appartient à M. Pamar, Chirurgien d'Avignon en Provence. Il est inutile d'avertir que si l'on opere l'œil droit du

malade, il faur tenir la pique de la main droite, & l'instru-ment tranchant de la gauche, & vice versa pour l'œil gauche.

Cette méthode me paroît préférable à toutes. Je ne parle ainfi que par le grand fuccès, & un fuccès presque constant dont j'ai été témoin.

Elle n'étoit cependant pas du goût du fameux Taylor, cet empirique sans principe, ce charlatan de mauvaise foi, qui dans le mois d'août 1765 a abulé à Lyon de la confiance publique, pour tenter aux uns des opérations inutiles, & ruiner les yeux des autres. Son fécretaire connoissoit mieux que lui le faux de fa méthode, & il disoit que Taylor n'avoit embraffe la dépression du crystallin que pour faire voir les malades fur le champ; que d'ailleurs il lui importoit peu que les opérés y villent ou non après son départ, pourvu qu'il les eux rendu dupes de leur crédulité.

En passant à Lyon, ce fameux charlaran distribua son épitaphe que j'infere ici pour faire connoître l'orgueil , l'imposture même de ce prétendu sçavant. C'est Taylor luimême qui en est l'auteur.

EPITAPHE deslinée à être mise sur le tombeau du Chevalier de Taylor, lorsque, par une cruauté fatale à toute la terre ; la Parque aura tranche le fil de ses jours.

Près de cette place que les passans arroseront de leurs larmes, reposent en paix les cendres d'un homme, le phénoméne de son siecle par l'excellence de ses talens , par son habileté supérieure dans un art le plus utile au genre humain. Son intelligence éclairoit les ténebres : dans les opérations , fa main légere perçoit dans les fecrets les plus intimes, & sembloit être conduite par le génie même qui préside à l'économie naturelle. Ceux qui doutoient le plus de son adresse devenoient ses admirateurs, en devenant les témoins de

fes travaux,

Ce u'elt point fur de vaines paroles que fu gloire el fondée; elle ell condacte par une longue fuit e'desprénieres, par des découverres curieules, dévelopées dans un grand nombre de livres écrits en ousse les ingues de l'Europes enfin, par és évers qui, disperfés dans course les régions de la terre, publient par-cour les cales, je lutilitient par leur habilet écelle de leur excellent mairre, & étront pailer fon nom jusqu'à la podériel à laber reculée.

O vous qu'il à tirés des ténébres dans lesquelles, semblables à davoir perdu la luniere, le Gouverain avantage de l'humanité à vous, génétiles sais celle d'avoir perdu la luniere, le Gouverain avantage de l'humanité à vous, dis-je, à qui il a donné, pour ainfi dire, une nouvelle vie, publ'ez par-tout se lottanges, & faites sentir au monde de quelle douleur il doit être pénétré par la perte de

cet homme si intéressant à l'humanité!

Qui fut jumais plus digue d'être regrete? Au fervoir qui le tendoit utile; il joignoir les graces & l'améniré qui le rodoient aimbile dans les foicées les plus diffinguées. Sublime dans les foiçes dans les foiçes feiteur, léger dans les fujets baims, il enchantot toujours, voujours il charmoit pri les graces dont noures fes paroles écojent accompagnées: il pofféoir un fond d'écogence, qui imprimoir a les fidiours le fecua de la perfua-fion: il connoisifoir & parloit avec facilité la langue Latine, l'Italiane, le François, l'Elpsognole, la Porrugaifi, l'Allemande & plusfeurs autres: il faisibloi avec tant de juffeile le génie. & le flyle des différens peuples dont il parloit les langues, qu'on eut dit qu'il étoit le premier citoyen de tous les pays.

Les penére les plus brillantes venoient en foule s'offirit à fon insegnation : les mots les plut chois le plaquoient avec ordre dans les phrafes. Tour y étoit guidé par un jugement pille, animé par les feu du géné, se altisionné par les les d'une platifancie fine & édicate. Quelque foige qu'il entrepris, il évoit toujours l'ére sa paplandifémens. La philofophie le déposiblier pour lui de fies épines , tant étoit grande la clarré de fes argumens.

Ovide lui-même, ce poëre habile, cet amant ingénieux,

auroit écouté avec plaisir noire héros discourir sur l'art de connoître les cœurs, de les enstammer & de les sixer.

Il a voyagé plus qu'aucun bomme du monde; mais perfonne n'a profité plus que lui de les voyages; il avoit recueilli des richelles immenies pour fournir à des converfations longues & fluvies. Toujours varié, toujours nouveau, fon commèree étoit une école fçàvante où chacun avoit la liberté de s'infiruire,

Une curiofité vague & inutile ne fut point le mosif de les voyages i il n'avoir d'autre défir que d'acquérir dans fon talent le degré de perfiction auquel il étoir parvenu. Il a parcour le trois royagues founts à fon Roi, JAngleerre, l'Écoffe & H'Irlande: fes recherches fe foir étendues dans la Turquie, la Roffie, la Suede, le Dannemartek, la France, l'Éfegage, le Portugal, I'Italie, I'Allemage, la Italiande, la Suille. Les Cours de les Capitales ont coujourséré le premier objet de [se fois. Il fira mêne difficile de trouver aucune Villeen Europe, de la moindre confidération, où il n'ait point ét dans le cours de fes voyages.

La políciné [squira qui'il a en l'homeur de prononcer des dificours en polític devan deux ficierarias Ponties; trois Empereurs, devant toures les Têtes couronnées & les Princes touverains de l'Europe entière. Les Univertifiés, les Sociétés des favans fe font fair une gloire de l'affocier d'ans leurs corps littliffres. Les Princes lai ont domné à l'envi des marques de leur bienveillance, en le écorant de tirres flateurs, & le combiant de magnifiques préfers, pour amonocer à toute la terre la haute idée qu'ils avoient conque de fon infrite & de fon habilité.

Admis aur couperfacione des Princes, à leur table même, en fociété avec les Minifres ée toutes les Puiffances d'une partie du monde, il a connu dans le ceutre même de leur action ces reiforts fecres qui unifient de définillent les Rois; ce grand art de la politique, ce motter de la paix d'éc la guerre, que l'on ne rompt précique jamais fans baigner la terre du fang des mortels. Notre hérois a vu nombre de fois fe former près de lui ces terribles tempêtes, dont le biuit a ébranlé les fondemens nuthre de monde.

Il n'étoit jaloux de la gloire des autres, que pour lui donner un nouveau lustre, une plus vive lumière, bien loin de vouloir les éclipler. Le plus bel éloge que l'on puisse lui donner, c'est d'avoir fair celui des aurres avec plus d'emprefsement que le sien. Il a recherché avec une ardeur singuliere dans tous les pays où il s'est trouvé, les sçavans célebres ; & le comble de la joie étoit de mériter leur amitié.

Ennemi des phalitrs fouqueux & de toues les palitions auxquelles l'ame (e livre toujours aux dépens du corps, il a fait, parl at empérance, confierver la fancé, ce dépôt précieux que l'homme facrilie fouvent à des goûtes excellis, que ca caprice a divinités. Aufil a-t-il ondirvé long-tents certe fraicheur, cet air de jeunelle qui ne connoît de bornes que celles que la nature preferit aux mortels. Toujours agile, toujours livré aux exercices du corps, qui font avec la fobritée le fecond foutien de la vie, ji la rempli avec joie coure l'étendue

de la courle.

Qui pourra donc modérer (es regrets, en voyant tant de verus, tant de talens, enfévelis dans les ténebres de la mort? Pallans, que es portrait vous touche julqu'au fond du cœur, mais qu'il vous touche aufii pour vous-mêmes; & en domant des pleurs à celui que tour l'univers regrette, fouvenez-vous que vous n'êtes que poudre & morpels comme lui.

UVÉE, uvea, membrane noire de l'œil. Voyez la description de cet organe dans l'article précédent. Ce mot vient

de uva, raisin.

VUIDANGES ou LOCHIES, lochia, purgamenta, évacuation de sang & d'humeurs qui sortent par la matrice

immédiatement après l'acouchement.

Les évacuations qui furviennent à la femme après l'accouchement font de platieurs fortes. L'évacuation qui fini immédiatement l'opération de l'accouchement, eft un fang tout pur : fa quantité & la chaleur du lieu d'oil ifort, le confervent liquide dans ces commencemens. L'écoulement de ce fang ne coûte encore aucune douleur à la marrice, parce qu'il s'échappe avec autant de facilité de fes vaiffeaux qu'il fort avec liberté de la marrice a suili dans ces premiers remps ne rédoutet-ton que la perte immodérée, & point du tout la fupprefison. Mais quelques heures après l'accouchement les vaiifeaux reflerées proportionnément au degré de reflerement de la marrice, l'aiffent échapper moins de fang : conféquemment il doit couler plus fentements, & fang : conféquemment il doit couler plus fentements. perdre pludé fà chaleu ; & frappé de l'air dans fa roure, maigré roures les précautions que l'on prend, il fe coagule; des caillors formés & anadés d'abord dans le vagin, arrèctute fàng fluide qui coule de la martice; & ce fang arrècé fé forme de même en caillors. Enfin de proche en proche ces mallés faquises embarri fleure tellement les pallages, que le fang qui fort de la martice ne pouvanc couler, il diffend doub.ureafement ce viciere, qui ne peut, fins une fiort fur lui-même, fe délivrer de ces corps étrangers. Ce font la lier fécondes évacuarions de la martice, & cellet qui commencent à lui caufer des douleurs qu'on nomme alors tranchées.

On seroit toujours dans l'obligation de porter la main dans la matrice , pour la débarrafler de ces maties fanguines , li sa force élastique, ou plutôt son action musculaire ne l'en délivroit communément. En effet les douleurs, les tranchées, & l'endurcillement de la matrice pendant ce temps. marquent aufli fensiblement l'effort qu'elle fait sur ses malles pour les chasser , que la cessation de la tranchée , le ramollissement de la partie, & la sortie des caillots marquent sa victoire. Quelquefois cependant la matrice a besoin d'aide, quand elle trouve une réfistance au dessus de ses forces. Ce besoin est marqué par un sentiment de pesenteur & de douleur continuelle dans la partie & dans les reins, par l'étouffement, par des évanouissemens ou foiblesses, & par des convultions. Ces accidens qui feroient suffoquer & périr la malade, si elle n'étoit promptement secourue, disparoissent aussi-tôt qu'on a débouché la matrice , & qu'on a rendu aux évacuations le cours qu'elles doivent avoir.

Ces premiers écoulemens de fang, ou liquide, ou par caillots, ne dégorgen pas, à beaucoup prés, fuffilmment la marrice. Mais une aufil grande évacuation faire en si peu de temps, jetre la malade dans un état de foiblefle qui rallentie le mouvement du fang, à qui dispose la marrice au relâchement, & la rend moins susceptible de pailer de l'état de phlogose, où elle est après l'accouchement, à celui d'inflammation.

L'humeur dont l'écoulement dégorge proprement la matrice & en diminue le volume, s'appelle lochies, qui ordinairement causent plutôt des tranchées que les caillots

de sang amassés & retenus dans la matrice , lesquels peuvent en fortir par leur propre poids , par les vibrations de la matrice, & par les épreintes qu'ils excitent, sans causer beaucoup de douleurs. Mais les vraies lochies qui partent de la substance de la matrice n'étant autre chose que des liqueurs égarées dans les mailles des parois de ce viscere, & extravalces dans les interftices des vaisseaux ; les lochies, dis-je, n'ont pas une issue aussi libre. Cette troisieme, espece d'évacuation est cependant la yraie mariere du dégorgement de la matrice ; c'est la plus nécessaire de toutes ; & c'est la fortie de cette humeur continuée pendant long-temps qui la fait fondre peu à peu, & la remet après un certain temps dans fon volume naturel : mais il en coûte fouvent bien des tranchées avant que cet écoulement le loit, bien établi; & que les lochies ayent pris un cours libre & une issue indépendante des efforts de la matrice.

Il y a tout lieu de croire que ce qui fait la matiere des vraies lochies, ou vuidanges de la marrice, est la liqueur qui servoit de nourriture a l'enfant dans le temps qu'il étoit renfermé dans ce viscere; mais que cette liqueur laireuse n'est plus aussi pure qu'elle l'éroit alors; car sortie de ses routes ordinaires; & mêlée avec des liquides que la contraction subite de la matrice a fait aussi sortir des routes qui leur sont propres, cette liqueur, dis-je, à dû s'altérer, & contracter un épaisfillement considérable. Son évacuation de la matrice tient donc lieu à cette partie d'une espece de suppuration. Cependant, quelque changée que soit cette matiere par son mélange, on reconnoit toujours à son odeur aigre & à fa couleur, que le lait y domine. Les tranchées n'auront donc plus rien qui surprenne, quand on scaura qu'elles sont l'effet d'un combat perpétuel de la matrice sur les lochies , & des lochies contre la matrice. En effet, cette matiere est hors des voies de la circulation, dans les premiers jours de l'accouchement; c'est a la matrice à la ramener dans ses routes par des contractions répétées; & ces contractions ne peuvent manquer de causer de la douleur tout le temps qu'elles seront genées par l'engorgement de la partie, & jusqu'à ce que les lochies stagnantes ou dévoyces le soient pratique un chemin libre vers l'intérieur de la matrice. Ces tranchées feront encore plus ou moins

fortes, felon le plus ou le moins d'engorgement, felon le plus ou le moins d'épaififienient de la matiere des lochies; se lelles feront auffi plus ou moins folognées, felon l'abondance ou la médiocrité de la matiere. Car ces évacuations ne font pas à loutres les femmes dans les mêmes proportions.

À l'égard du cours alternatif de douleurs & de caline, on ne peur mieur Perpliquer qu'en compannel so contractions & les rélathemens de la marries aux dialtele & l'fitole et acur. Chaque coursaction , vibration o, ou fyficlo de l'une & l'autre parrie comprime & chaife un liquide ; & chaque et l'entre parrie comprime & chaife un liquide ; & chaque retalhemmen to aitable en reçoit une nouvelle mefire qui prend la place décelui qui vient d'erte expullé : enfançonnie a vivation du cour n'agit que fur le lang qui eff dans fes curides, de même chaque vivation de la matrice n'agit que fur la portion des lochies la plus voifine de l'intérieur de la matrice ; aeffil les femmes s'appreçoirent-elles que chaque du fair place à reclai qui doit le remplacer en préparant à de nouvelles douleurs.

Quoique la marrice air besoin d'un temps considérable, & d'un écoulement de lochies fort long pour se réduire au petit volume où elle doit être hors le temps de groffesse, les tranchées n'accompagnent pas le cours de cette évacuation tour le temps qu'il dure : quelquefois le premier jour de couche les termine : fouvent une abondante évacuation pendant vingt quatre heures en diminue la violence. Enfin on présume que la matrice est suffisamment dégorgée par l'iffue des locliies , lorsqu'elle est renerce dans la souplesse qu'exigent ses mouvemens, & qu'elle a frayé des routes à la matiere qui doit s'écouler ; aussi sa contraction graduée . ou for reflerrement, s'opere-t-il alors fans aucune réfiftance, & les tranchées s'évanouillent. C'est assez communément vers le troisieme jour, qui est le temps que le lait monte aux mammelles & les gonfle : cependant il y a des femmes qui en ont pendant sept & huit jours. Quand on dit que communément les tranchées cessent vers le remps où le lait le porte aux mammelles ; il ne faut pass'imaginer que ce foit ces substances laiteuses infiltrées dans le tissu de la matrice, qui, de ce lieu, paffent aux mammelles par une espece de délitescence. Ce reflux d'une matiere altérée &

Tome II.

corrompue en quelque façon par son repos, seroir aussi dangereux pour les femmes accouchées que la disparition subite d'une belle suppuration le seroit à un blesse dont la plaie seroit dans le meilleur état, & en train de guérir. Cette espece de métastase se fait donc selon le cours ordinaire de la circulation. Le sang de la mere qui pendant la grossesse entroit abondamment & avec facilité dans la matrice, & qui y déposoit beaucoup de lait, trouvant les portes à demi fermées quelques jours après l'accouchement, ne peut s'infi-nuer dans des vailleaux dont le calibre est diminué des deux tiers; la portion du fang qui servoit donc à la nourriture de l'enfant, & devenue alors inutile, est obligée de refluer, de le frayer des routes nouvelles , & de gagner insensiblement les mammelles, qui sont des réservoirs destinés à partager avec la matrice les engorgemens sanguins & laiteux, sans que l'une ou l'autre de ces parties en soient lésées.

Si le premier enfant paroît épargner aux meres les tranchées qu'elles ressent aux accouchemens qui suivent, on peut avec Mauriceau en attribuer la cause à la violence & à la longueur du travail de l'enfantement , qui est ordinairement plus pénible la premiere fois que dans les accouchemens suivans. L'action & les ressorts de la matrice assoiblis par une longue suite de douleurs & d'efforts operent plus lentement la contraction & le resserrement de l'orifice. Le sang liquide, les caillots & les vraies lochies, moins dévoyées, sortent de la matrice avec plus de liberté. Ainsi ce viscere ne faisant plus que de médiocres efforts pour faire marcher ces différens écoulemens, il en coûte peu ou point de douleurs à l'accouchée. Au lieu qu'un travail plus court conservant à la matrice toutes ses forces , la contraction s'opere en bien moins de temps, son engorgement doit être plus confidérable, les lochies plus dévoyces, & leur issue plus difficile. Il faut donc que la matrice , par un second travail quelquefois plus pénible que le premier , dirige la matiere qui doit s'écouler vers l'endroit de sa sortie par des systoles ou vibrations qui coûtent assez de douleurs pour être nommées tranchées.

Cette théorie, quelque systématique qu'elle paroisse, a pourtant quelque conformité avec l'expérience, car on remarque en général que les femmes qui ont des travaux longs & pénibles, celles qui font exposées à des acconchemens contre nature, laborieux, ou pratiqués par des moyens extraordinaires, en ont bien moins que celles qui sont promptement délivrées. On voit encore des femmes qui n'ont jamais en de tranchées , quoiqu'elles soient accouchées nombre de fois, pendant que d'autres en ont à toutes leurs couches. La matrice, apparemment plus souple dans les premieres, se contracte plus facilement & agit sans beaucoup d'effort fur la matière qui forme l'engorgement ; au lieu que dans les femmes tourmentées de tranchées , la matrice peut se trouver d'un tissu plus serre, & la matiere engorgée est plus laiteuse & plus épaisse ; ainsi les lochies se portent difficilement vers leurs débouchés, & ce n'est que par des contractions pénibles qui ont pour effet les tranchées, qu'elles prennent cette route. C'est à peu près par les mêmes loix qu'on voit des femmes accoucher trèspromptement, fans avoir beaucoup de douleur; tandis que d'autres font excédées par la longueur & la violence de leurs

VULVE, vulva, quast valva, porte. C'est dans les femmes cet espace que les grandes levres laissen entre elles. L'orifice du vagin, ou parties naturelles des femmes. On a vu à Paris une fille qui n'avoit absolument point de

utive; un petir trou du méat curimire étoit feulemont au debors. Son amar ving à bou de la féduire, & le coit ne put le pratiquer que par l'anns, n'y ayant pàs d'autre ouverrure fanorable. La fille coiquit. Elle devin groffe, & au bout de neuf mois elle accoucha heureufquent par Lauss. Ce phonomes, qui paroit unique, y explique en difant que l'orifice de la marice pouvroit dans le rectum à la portée du doûge; comme l'impéction des parties, faite par M. Dupny, Chirurgien de la fille; & par plufeurs autres Accoucheurs; le démonstre.

La mere de la fille qui connosiloit fon vice de conformales poureous avec force qu'il étoir de toute impossibilité qu'elle sit grosse. Cependant le fait devint bien palpable par l'accouclement, & il ne fit plus permis de douter. A la corte de l'enfant il se fit une déchirure depuis l'auns jusqu'ait petit trou que nous avons dit être le méat urinaire de cette

fille, dont les regles fortoient par l'anus.

Lorsqu'un Accoucheur reçoir une fille qui vient au monde; il doit avoir soin de lui bien nétoyer la vulve & les nymphes, parce que la matiere s'ébacée s'y ramasse en quantité dans le sein de la mere, & il peut quesquefois en résulter des accidens fi elle vient à se rancir. On doit aussi visiter les aisselles & les rendre propres.

UVULE, uvula . la luette.

UVULAIRE, adj. uvularis, qui a rapport à la luette. en latin uvula , d'où vient ce mot.

WINSLOW, le plus grand Anatomifte de notre fiecle. Il étoit Médecin de Paris. Son ouvrage est connu de tout le monde.

WIRSUNG, nom d'un Auteur. Voyez VIRSUNG.

WORMIENS, os, Voyez VORMIENS.

WORMIUS, nom d'un Auteur qui entre dans la dénomination de quelque partie. Vovez VORMIUS,

#### XYP

IPHOIDE, xiphoeides, Espossois. On donne ce nom à l'appendice inférieure du sternum. Ce n'est qu'un cartilage qui dans la suite s'osifie en partie. Xiphoide vient de xiphos, zios, épée, & de sides, forme, parce que ce cartilage a la forme d'une épée, & c'est de la que lui vient aussi le nom d'ensiforme. Il approche aussi de la figure d'une feuille de myrthe.

XYMPATHESE, xympathefis, fympathie, Voyez ce dernier.

XYMPHYSE, xymphyfis ; le même que fymphyfis, Comphyle.

XYNAGOGEES , Eurayoysis, On emploie ce terme pour Senifier les muscles sphincters.

#### YEU

Y EUX., oculi : le pluriel d'œil. Voyez-en la déscription au mot Vue.

Les yeux paroissent être formés de fort bonne heure dans le fétus, & font même, des parties doubles, celles qui paroillent se développer les premieres dans le petit poulet; & j'ai.observé, dit M. de Bulton, fur des œufs de plulieurs esbeces d'oiseaux, & sur des œufs de lézards, que les yeux éroient beaucoup plus gros & plus avancés dans leur développement que toutes les autres parties doubles de feur corps : il est vrai que dans les vivipares; & en particulier dans le fétus humain, ils ne font pas a beaucoup près aufli gros a proportion qu'ils le font dans les embryons des ovipares, mais cependant ils font plus formés & ils paroillent se développer plus promptement que toutes les autres parties du corps ; il en est de même de l'organe de l'ouie. Les offelers de l'oreille sont entieremens formés dans le temps que d'autres os qui doivent devenir beaucoup plus grands que ceux-ci n'ont pas encore acquir les premiers degrés de leur grandeur & de leur folidité. Dès le cinquieme mois les offelets de l'oreille font solides & durs , il ne reste que quelques perites parties qui sont encore cartilagineuses dans le marteau & dans l'enclume, l'étrier acheve de prendre sa forme au septieme mois, & dans ce pan de temps tous ces offciers ont entierement acquis, dans le fétus la grandeur, la forme & la dureté qu'ils doivent avoir dans l'adulter

Il pariot done, ajone le célebre Aureut défà cité, que les parties auxquelles à l'aoutir une pius grande quantité de netts, font les premières qui fié développent. La véticule, qui contient le cerveux y la cervele « le le autres parties finiples du milieu de la tête, « fit ce qui paroit le première, audif bien que l'épine du dos, ou pluide la amotife allongée qu'elle contient. Cette moeille allongée prilé dant toute fa longeaux, et la partie fondamentale du corps, & celle qui efà la première de la partie fondamentale du corps, & celle qui efà la permière de le songant avançue à it à boutir un grand de première, de les organes auxquels à aboutir un grand

nombre de différens nerfs , comme les oreilles ou ceux qui font eux-mêmes de gros nerfs épanouis , comme les yeux , font austi ceux qui le développent le plus promptement &

les premiers.

Dans le second tome des voyages de Coreal, pag. 18 & 59, il est parle d'une nation d'Indiens qui ont le col il court & les épaules si élevées, que leurs yeux paroissent être sur leurs épaules , & leur bouche dans leur poitrine. Cette difformité fi monstrueuse n'est surement pas naturelle , & il y a grande apparence que ces sauvages qui se plaisent tant à défigurer la nature, en applatiffant, en arrondiffant, en allongeant la tête de leurs enfans, auront auffi imaginé de leur faire rentrer le col dans les épaules; il ne faut, pour donner naissance à toutes ces bisarreries, que l'idée de se rendre par ces disformités, plus effroyables & plus terribles à leurs ennemis. Les Scythes, autrefois auffi fauvages que le sont aujourd'hui les Américains, avoient apparemment les mêmes idées qu'ils réalisoient de la même facon ; & c'est ce qui a sans doute donné lieu à ce que les anciens ont écrit au fujet des hommes acéphales , cynocéphales , &c.

Dans le Specharde de la nature, tome t, pag, 96, 90, 11 que totte artiginée a deux parties, dont celle de devant, qui contient la réte ex la poirrine, est l'éparée de celle de derriere, en du vontre, par un étranglement ou par un filtet foit menu. La partie austrieure est couverte d'une calle trè-dure, aussi bien, que les pattes qui tinennerà la poirtine. La partie publicireure est couverte d'une peau foupei, le tout est l'evectu de pois le la trète plusieurs beaux yeux, ordinairement au mombre de buir, quedquefois de fix feulement, deux fir le devant, deux fur le derrière, les autres fur les côtés de la citée. Tous loss fins paupiers de couvers d'une croute dure, polie & transparente. Comme ces yeux four immobiles, sif ont été multipliés de la licre pour l'informer de toute ont été multipliés de la lorse pour l'informer de toute

part de ce qui a rapport à elle.

Les yeur de la monche, auffi bien que ceur des écribos & des demoifelles, font d'une firucture toure particulière. Ce font deux petits croîffans on deux bourlets immobiles, couchés autour de la rête de l'infecte, & composés d'une multitude prodigienté de petits yeur ou de petits cryfalliar qui but rangés comme des lentilles fur des figues croifées en forme de retillis. On trouve deflous satem de files on de ourfs opiques qu'il y a de facettes au defors : & Leuwenhoke en a compté huit mille. Je crains blen que l'imaginazion n'ait multiplé l'objet. Quoi qu'il en foit , il eft certain que ces facettes fout antand dyeur le floques ; comme fur des mitoris, les objets vienneur le peindre de toutre part. On y a vue monte et d'écheculer dans chaque cril ; felon le mouvement que la bougie al lumber érpétrée fais fin : on l'a vue monte et d'écheculer dans chaque cril ; felon le mouvement que la bougie reveroit de la main de l'échérvateur.

Les yeux des àutres animaux se moltiplient, pour ainsi dire, on se tournant de tout chér. Les yeux des monches sont innincibles, & ne peuvent voir que ce qui est devant elles. Ils ont donc été multiplis & placés sur une surface arrondie, les uns plus haux; les autres plus bas, pour instruire la monche désource qui l'insércile. Elle a bien des nementiss mais à l'aide des yeux qui environneus lattrès your en courant vers sa proie qui est devant elle, elle voir ce ne courant vers sa proie qui est devant elle, se les viers qui a menace derrièree elle, au dessis « à tenême objet, pour s'erre vel pusseurs yeux à la fois, n'en est pas plus confus qu'il ne l'est chez nons pour étre vu de deux.

YOTDE , os. Voyer HYOTDE.

YPSILOGLOSSES. les muscles baso-glosses de la langue. YPSILOIDE, os. Voyez HYOIDE.

## Z E B

LEBET. Ce mot fignifie la fiente.

ZEPHENOM, ZEPHENA. Paracelfe emploie ce mor pour fignifier l'extrémité ou la circonférence extérieure de quelque ouverure, comme de la bouche ou des orcilles, ZIRBOS, en arabe. Expipolon.

ZIZERIUM : les intestins des volatiles.

ZOOGRAPHIE, τοο-graphia: description des animaux. Ce terme vient de ζών, animal, & de γμαφὶ, description. ZOOLOGIE, τοο-logia: discours rationné sur les animaux. Il vient de ζώνη, animal, & de λόγες, discours.

ZOOTOMIE, zootomia : préparation anatomique des

animaux. C'est ce qu'on nomme aussi anatomie comparée y ou bien anatomie comparative, qui est la séparation & la division des parties qui entrent dans la composicion du corne des brutes. Ce terme vient de Coor, animal & de rigio l'ie diffeque.

ZYGOMA, ou ZIGOMA: mot gree qui fignifie jonetion, union. On donne ce nom à une arcade des os de la tête, formée par la jonction d'une éminence de l'os des tempes avec l'os de la pommette : c'est cette jonction qui fui a fait donner ce nom.

ZYGOMATIQUE, adj. zygomaticus, a, um : qui a rapport au zygomai

L'apophyse zygomatique de l'os de la pommette fair une

partie du zygoma & une de la folle zygomatique. L'apophyse zygomatique de l'os temporal est fituée à la partie antérieure de la face externe de cer os , & le bout de cette apophyle s'articule avec celle de l'os de la pommette pour former l'arcade zygomatique.

L'échanerure. zy gomatique de l'os de la pommette, au-

deffus du zygoma.

La folle coulifie ou finuofité zygomatique, est un enfoncement confidérable qui se trouve au dessous de l'apophyle zygomatique du temporal, & dont l'ulage eft de l'aiffer plitter le tendon du muscle crotaphite.

Le muscle zygomarique s'attache à la jonction de l'os de la pommetté avec l'apophyle temporale, & va le terminer à la commissare des levres. Quelquefois il se trouve double, & pour lors on le distingue en petit zygomatique, ou en zygomatique supérieur, & en grand zygomatique.

Le muscle zygomatique, en le contractant, tire la bouche. fur le côté; mais lorsque tous les deux agissent en même temps, les deux angles de la bouche étant également tirés. vers les parties latérales, elle est augmentée en longueur, ce qui arrive quand on rit. Ainfi l'action de ces deux muscles est principalement sensible dans la joie : pour se convaincre qu'ils ont cet usage, on peut faire une incisson sur le cadavre le long du trajet de ces deux muscles, depuis les commissures de la bouche, jusqu'environ leur origine; attachez un fil à chacun d'eux , que l'on laissera sortir par. l'angle le plus supérieur de la division; après quoi il faut recoudre artistement l'incision qui a été faite; tirez les deux fils vers les côtés en tenant un de chaque main, & vous représenterez ainsi le Sujet comme riant.

L'os zygomatique est le même que l'os de la pommette.

Vover POMMETTE.

La future zygomatique est ainst appellée, parce que la partie où elle se rencontre se notame l'arcade ou le poin zygomatique. Elle sert à joinde l'apophyse zygomatique de los de la pommetre avec celle du nième nom de l'os temporal.

FIN

# SUPPLÉMENT.

# ABO

A BOMASUM. On donne ce nom au quatrieme estomacde la bête qui rumine ou remâche les herbes qu'elle a mangées. Le premier s'appelle venter ou ventre, le second reticultum, & le troisseme omassus.

ABORTUS ou ABORSUS: avorrement. Quelques Auteurs prennent aborfus pour un avorrement qui se fait dans les premiers mois de la grosselle, & abortus pour celui qui se fait dans le dernier mois. Cependant on peur regarder

ces termes comme synonymes.

ACAMATOS, anaugures: mot dérivé de a, privatif, & de xúura, travailler. Galien entend par-là la polition dans laquelle un membre est autant éloigné de la flexion que de l'extension ; sicuation dans laquelle il peut long-temps demeurer sans se fatiguer. Ainsi , par exemple , quand nous dormons, les genoux font pliés de telle forte que ni les fléchisseurs, ni les extenseurs de la jambe, ne font aucun effort. Le bras se trouve de même par un mouvement spontané dans la position la plus commode & la moins fatigante. Cela arrive lorsque les bras font presque un angle droit avec l'épaule, que la paume de la main est tournée en dedans & le dos de la main en dehors. Car alors les fléchisseurs & les extenseurs, les pronateurs & les supinateurs, font dans une fituation movenne entre la flexion & l'extenfion, la pronation & la supination, & fatiguent beaucoup moins ou'ils ne feroient dans toute autre fituation.

ACANTHA, Zunta: ce mot fignifie en général rout ce qui est pointu ou garni d'épines, comme l'épine ou nageoires des poissons, On donne ce nom à l'affemblage des apophyses épineuses des vertebres, dont chacune d'elles cit

appellée apophyle épineule.

ACETABÜLUM: nom latin qui fignifie une grande cavité dans un os qui en reçoit un autre convere, pour en faciliter le mouvement circulaire. Ce nom est donné à la cavité cotyloïde de l'os des îles. Acetabulum fignifie encore une espece de substance glanduleuse que l'on trouve commu-

nément dans le placenta de quelques animaux.

ACNESTIS, anneres : la partie de l'épine ou du dos comprise dans le peréqueso, qui s'étend depuis les palerons julqu'aux lombes. Il paroît qu'on n'a donne ce, nom à cette partie dans les animaux à quatre pieds , qu'a cause qu'ils ne peuvent y atteindre pour la grater. Ce mot vient d'a, privatif, & zveste, grater.

ACRALEA, augania. Galien rend ce mot par augea. On

croit qu'il veut défigner les extremités du corps.

ACRE, azgi. On donne ce nom à l'extrêmité du nez. ACREA, angen. On déligne par ce nom les extrêmités

du corps, au nombre desquelles on met les bras, les jambes, le nez & les oreilles.

ACROBYSTIA, anpopustia. Ce mot fignifie l'extrêmité du prépuce. Il vient d'axpos , extrêmité , & de 860 , couvrir , parce que le prépuce couvre le gland.

ACROCHEIR, axeoxsip. Gorrée prétend que l'on donne ce nom à la partie du bras comprise depuis le coude jusqu'aux extrêmités des doigts, xin fignifiant le bras depuis l'épaule jusqu'au bout des doigts.

ACROPOSTHIA, annomortion ou annomortia, d'annos; extrême, & de morta, prépuce, on la peau qui couvre le gland du membre viril. L'extrêmité du prépice , cette partie que l'on coupe dans la circoncision,

ACROTERIA, anguringia : les extrêmités du corps : comme les pieds & les mains. Castelli ajoure la tête, &

Galien la tête , le nez & les oreilles.

ACTINOBOLISMUS, antwoBodiques, antwBodia, irradiatio , irradiation. C'est cette action instantance des esprits animaux en vertu de laquelle les partie organiques prennent les mouvemens que l'ame veut leur êre imprimés. On l'appelle auffi diradiatio, diradiation.

ACUMEN. Deventer dans fon ars abstetricardi , pag. 17,

nomme les éminences des os innominés fur esquels nous nous affcions, offa fedentaria, os fédentaires qui ne font, ajoute-t-il, que les pointes des os pubis, aumina offium pubis; & il dit, page 16, que l'os coccyx forme la pointe de l'os facrum, acumen offis facri. Il est le premier qui ait fair cette dénomination. Acumen, mot latin, fignifie pointe. ADDITAMENTUM ou EPIPHYSIS: addition, une épi-

phyte. La grande épiphyle du cubitus au coude est appellée

additamentum necutum.

ADJUTORIUM; nom de l'os du bras ou de l'humerus. ADNATA timica: membrane épaisse & blanche qui enveloppe le globe de l'œil, & qui en forme la tunique externe. On l'appelle en françois conjonctive ou albugince.

ÆON , distr : ce mot fignifie l'âge entier de l'homme. AETOIPHLEBES, direithisses: veines d'aigles. Philiftion, Médecin Italien, qui écrivoit en langue dorique en

ulage dans la patrie, donnoit ce nom à certaines veines qui passent par les tempes pour se rendre à la tête. "AGERASIA, Lymania, d'a, privatif, & ymas, vicilleffe.

C'est l'état qui conserve la force & la vigueur de la jeunesse dans un age avancé, ce que les latins appellent viridis Senetta.

AGES, eyes: la paume ou le creux de la main.

AGNATA. Voyer ADNATA : membrane conjonClive de l'œil.

AGNINA membrana ou pellicula. Actius donne ce nom à une des nembranes qui enveloppent le férus, à cause de

la délicareffe. C'est ce qu'on appelle amnios. ALANFUTA : on a donné ce nom a une veine fituée entre le menton & la levre inférieure, que l'on ouvroit autrefois

pour reméder à la puanteur de l'haleine. ALBADERA : c'est le nom que les Arabes donnent à

l'os sesamone de la premiere phalange du gros orteil. ALBAGIAZI : nom que les Arabes donnent à l'es facrum.

ALDABARAM : nom de l'os fesamoide du gros orteil.

ALVEARIUM , la ruche. Voyer CONQUE. ALVEATILUM : mot latin de conque.

ALVEUS Les Médecins donnent quelquefois ce nom aux vaisseau: ou conduits qui donnent passage à quelque fluide que cesoit ; mais plus particulierement à ceux qui conduilent lechyle.

AMPHIPEX , augentis : fuivant Ruffus d'Ephele ,

c'est le perini.

ΑΜΡΗΙΣΡΗΑΙΙΣ, άμφισφαλοις, δάμφι, & σφάλλω, errer', roder ,'courir. On croit qu'Hippocrate yeut exprimer par ce mot le mouvement que l'on fait faire à la cuille remetre la tête du femur dans la cavité cotyloide d'où elle eft fortie.

AMPULLA. Hildanus donne le nom d'ampulla aux premiers principes du cœur, du foie & du cerveau du férus, après la conception, à cause de la figure,

AMPULLASCENS: l'alveus ampullascens est la partie la plus gonfice du conduit de Pecquet, qui porte le chyle depuis son réfervoir jusqu'aux veines souclavieres.

ANOCHEILON , avayeshov , d'ava , furfum , an deffus , zeilos, levre : la levre supérieure qui est opposée à zarà-

zsixov , la levre inférieure.

ANTE-LABIA, προχειλα, de mpo, ante, devant, & zullos , levre , c'est-a-dire , l'extremité des levres,

ANTEREON, antespian : ce mot fignifie le menton. Nous le plaçons ici , parce que dans le Dictionnaire il s'est glisse une faute d'impression, Il y a Antheredu , & il faut Anthereen.

ANTIADES, arriades: c'est le nom des glandes amygdales.

ANTI-CARDIUM : le creux de l'estomac.

ANTICNEMION, arranjus, d'arri, vis-à-vis, & wifun, la jambe, ou le gras de la jambe. Il fignifie dans Hippocrate la partie antérieure de la jambe ou du tibia, qui est peu recouverte de chair.

ANTRUM buccinofum: la coquille de limaçon, on le labyrinthe de l'oreille.

AORTRA, decred, les lobes des poumons suspendues de chaque cóté.

APEUTHYSMENON, artifluopieror, freezo, d'colis,

droit : nom que l'on donne à l'intestin rectum, APHODOS, 2000 : les excrémens ou les parties grof-

fieres des alimens que l'on rend par les felles. APOMYLENAS, amoundavas: qui avance les levres en

dehors . comprimées l'une contre l'autre. APOPATEMA, & APOPATHOS, ἀποπάτημα & ἀπό-

rates: ces mots fignificat également les commodités & les excrémens. ... sicroper. . ... o : 2 ... A . .

APOPLECTA: nom qu'on a donné à la veine jugulaire interne qui monte à côté de la trachée-artere.

APOPLECTICÆ vena, nom des veines jugulaires.

ARCHOS, anus: ce mot fignifie quelquefois le rectum, ou comme qui diroit le principal intestin.

ARCUALIA offa. Selon que ques-uns, c'est le nom des

os pariétaux, & felon d'autres celui des temporaux. ARCUALIS futura : nom de la future coronale du crâne. ARCUATIO : c'est, selon quelques Auteurs, l'incurvation

des parties antérieures des côtes & du sternum.

ARCULÆ, muellos, nom des folles qui logent les veux . c'est-à-dire . des fosses orbitaires.

ARMILLA : ligament du poignet. C'est ce ligament circulaire qui embrasse, en formant un cercle dans la région du carpe, toute la multitude des tendons qui servent à la

main. ARTIA, agrea, agren: felon quelques-uns, ce mot figni-

fie la trachée-artere. ASSISTENTES ON ASTITES GLANDULOSI : c'eft le même que parastares.

ASTITES : nom des prostates.

ASTRION , arreson: nom de l'os appellé astragal.

ATHELXIS, abiatis, d'abiaya, fucer, ou tirer en tettant. Succion ou cette attraction qui se fait lorsqu'on suce ou qu'on tette.

ATRABILE, atrabilis, ater fuccus: la bile noire, la mélancolie. Vovez Bile & Mélancolie.

AUCHEN ; auxin : le cou.

AUDE, audin: la voix-

AULOS ; aulis : orifice extérieur ou l'entrée du vagin , & iraumur , le vagin même.

AURIGA : nom du quatrieme lobe du foie. AUXESIS . augmenter. Ce mot fignifie accroiffement.

AXEA commissura . respectors . espece d'articulation. Voyer TROCHOIDES.

## BAL

BuxGradis à la cavité de l'extrêmité de l'humerus , dans laquelle le cubitus s'emboîte.

BALISTÆ os : l'os aftragal.

BAUL : ce mot fignifie l'urine.

BDALSIS, Boundors, de Bounda, fucer, tetter: l'action de fucer , tetter.

BEX, Big: la toux.

BICAUDALIS musculus : on donne ce non au muscle triceps de l'oreille. On l'appelle aussi tricaudalis & intricatus. à deux rêres.

BICORNE os : l'os hyoïde. Lorfque l'extrêmité inférieure d'un muscle se partage en plusieurs tendons, ce même muscle se nomme bicornis, s'il y a deux tendons; tricornis, s'il y en a trois, &c.

BIOS , Bios , Biolin , Bioros: ces mots fignifient en général la vie ou la durée de nos jours.

BIOTE, Bulli, vie.

BITHNIMALCA ou GASTERANAX : ce font deux mots fabriqués par Dolæus, pour fignifier certain principe actif résidant dans l'estomac , & dominant sur les différentes fonctions de chylification , distribution & sécrétion. BLEPHARA, βλίφωρα: on a donné ce nom aux paupieres.

BLEPHARIDES, BALQueldes: ce mot fignifie, felon Celfe, Ies cils, & felon Hippocrate, il fignifie les paupieres. BREGMATIS offa, nom des os pariétaux.

BROMA, Braun; il fignifie les alimens folides, au lieu

que mouse est employé pour fignifier les liquides. BRONCHUS, Booyyos, Booyyn, Booyyor, la trachée-

BURSALIS mufculus, pus suprocedes: nom que l'on donne à l'obturateur interne de la cuisse,

#### CAM

CAMARA . xautisu : c'est la calore du crâne, ou la partie voûtée de l'oreille qui conduit à son orifice extérieur.

CAMBIUM : terme dont les anciens, le servoient pour fignifier le suc nourricier qui tirant son origine du sang, est cuit, préparé & assimilé, de sorte qu'il répare les pertes que le corps fait, & cum illo naturam fuam combiat , & qu'il en prend la nature.

CAMISIA fætůs, la chemile du férus. C'est la même chose que le chorion.

CAMPE, xagana, de xagana, courber, courbure, coude, inflexion. Galien s'est servi de ce mot, lib. 11, de usu partium, cap. 11 , en parlant du méchanisme admirable du passage des narines dans la bouche. Il remarque que ces ouvertures sont dispotées de maniere que le commencement de la respiration ne de fait point en ligne droite avec la trachéearrere, mais qu'il y a une inflexion, un coude, xaunn, une espece de détour que l'air est obligé de suivre avant que d'entrer dans la trachée-artere ; d'où il s'ensuit, dit-il, deux avantages considérables , l'un d'empêcher que les poumons ne foient frappés-subitement d'un air excessivement froid , & l'autre d'arrêter les particules de pouffiere, de cendre, ou d'aucre ; qui se prétentent au passage de la respiration.

Kauri le prend aufli pour igrès , le jarret , parce que cette partie est ordinairement courbée; se dit aussi d'une jointure, d'une articulation, ou de l'endroit où les doigts fe

fléchiffent.

CAPUT mortuum s terme de Chymie & de Phylique, par lequel on désigne le principe terrestre des corps, la terre seule débarrailée des parties hétérogenes.

CARBON humanum, fignifie, felon Schroder, dans Pavacelle dib. s. claff. 1 , no. 23 , les excremens de l'homme. CARDIA, supolia, le cocur : mais ordinairement ce

mot le prend pour l'orifice gauche & supérieur de l'estomac. CARDO: on appelle ainfi quelquefois l'arriculation par ginglyme, à caule de sa ressemblance avec un gond, en

latin cardo.

CARNICULA : c'est un mot dont Fallope , Expos. de offibus, fe fert au lieu de celui de caruncula; pour fignifier en particulier la chair qui entoure les dents & qui sert à les

CARNOSA cutis : le même, selon Castelli, que pannicule

CATACLEIS , zalazhis : ceft os un carrilagineux , ou

plutôt le carrilage firué à l'endroit où l'omoplate le joint à la clavicule. Galien dit qu'il n'existe que dans l'homme; il l'appelle la premiere peute côte de la poitrine. CATAGOGE: xalayaya : c'eft ce que nous appellons or

nementarianib ...dia name.

dinairement région, y compris les parties qui font autour. CATAMENIA, καθαμένια, de καθά, fecundêm, & μέν,

mensis, mois: ce mot signifie mois, regles des femmes.

CATANTIA, καθανία, dans Hippocrate; καθυτρέιον,

fuivant Galien: il fignifie une déclivité, de membres, par exemple, des bras & des jambes, quand ils font pendans. CATAUDESIS, sallavons: l'action d'appeller, ou

l'usage de la voix.

CATHEDRA, \*atliden. Dans Hippocrate ce mot est syno-

nyme a anus CATOCHEILON, κατάχειλον: la levre inférieure.

CAUCALOIDES κανκαλοειδ's, la rotule, ainsi appellée

de la ressemblance qu'on lui suppose avec la fieur de caucalis.

CAUDA: ce mot larin signifie queue, & on donne ce

nom au coccyx.

CAVILLA ou CAVICULA: ce mot fignifie la cheville

du pied. Schneider dit que Halyabbas donne le nom de cavilla, qui est latin, a l'os cunciforme.

CHAITA, zaira: ce mot fignisse proprement la criniera

d'un quadrupede : mais Rufus d'Ephele s'en est servi pour désigner les cheveux du derriere de la tête.

CHARTA virginea: on a donné ce nom à l'amnios.

CHASME, Xuryan ou Xuryas: ce mot fignifie le baille-

CHEILOS, zeilos: on a nommé ainsi la levre.

CHELE : il fignifie les extremités des cils qui se touchens

les uns les autres lorsqu'on ferme les yeux.

CHELONIUM, XSAMION: la partie convexe du dos, fituée immédiatement au deffous du cou.

CHELYS, xéxus, la poitrine, ainsi nommée à cause de sa ressemblance avec le dos d'une tortue.

CHITON, xities: ce mot fignifie tunique ou membrane. CHOANA, xoun: la cavité du cerveau qu'on appelle.

Pentomoir, & qui se dit encore en grec \*\*alaba.\*
CHOLAS, \*\*parks. Aristore s'est farvi de ce mot, lequel, selon Gaza, doir se rendre en latin par cholago, pour signifier la cavité entiere des livpocondres & des iles. Elle est appellée cholas, parce qu'elle conteint le foie qui sépare la bile.

Tome II. K k k

xoan, ou parce qu'elle est très-profonde, & l'on a dit en grec xolds pour xoldes. CHOLE, xoai, la bile.

CHONE, Zonn. Voyez CHOANA.

CHORA, χώρα, région. Galien applique ce mot aux cavités des yeux.

CHORDA , xopoli : ce mot fignifie rendon. Galien le

donne aux parties honteufes.

CHOSNOS, Xarros. Voyez CHOANOS.

CHROMA, xpapea. Hippocrate emploie ce terme pour défigner la couleur du corps ou de la peau, & la furface du

corps & de la peau.

CHROS, vale, Galien dit que les Ioniens entendoient par ce terme tout ce qui ctoit charnu dans le corps, comme les membranes & les visceres, & particulierement les muscles & la peau, & qu'ils n'ont jamais donné ce nom ni aux cartilages, ni aux ligamens.

CHYLARION , 29 August , diminutif de 20 Abs , chyle .

fuc on liqueur.

CHYMOSUM: chyle felon Paracelfe.

CINETUS, de xueros, mobilis, mobile : nom du diaphragme.

CIRCUMCALUALIS, circumosfalis: ce sont des épithetes qu'Aërius donne à la conjonctive de l'œil.

CIRCUMOSSALIS membrana, le périoste.

CIRSOIDES, xuorosione, de xuores & sidos, ressemblance; variqueux : c'est l'épithete que donne Rufus Ephesius à la partie supérieure du cerveau, la partie inférieure étant appellée Baris, basis, base, Il donne encore ce nom à deux des quatre vailleaux spermatiques, suivant sa façon de les compter, les deux autres étant adposson, glanduleux. CITHARUS, midues : ce mot, felon Héfichius, fignifie

la poitrine, le côté.

CLAVATA sutura, suture enchevillée : on donne ce nom aux surures du crâne qui se font par le moyen des os vormiens qui font comme des especes de clefs. CLAVATIO, le même que gomphose.

CLAUSTRUM gutturis , zhillpor , zhillpor , l'entrée du

larynx, qui est fituée à la racine de la langue & entre les amygdales. Le claustrum virginitatis, c'est l'hymen.

CLYPEALIS cartilago, le cartilage thytoïde.

CNEMEOU, xvijusou, TE, THE xvijune, c'est-à-dire, ce qui appartient au tibia , comme l'explique Galien. Peutêtre qu'il doit y avoir son peulou, comme on le trouve dans les meilleures copies...

CNEMODACTYLEUS, umuodualunaios: c'est le nom du muscle extenseur commun des orteils.

COAGULUM: le coagulum rouge du fang est la partie

rouge de ce fluide. CELA, xoina, les cavités ou trous des yeux : ils font au

nombre de deux, l'un est immédiarement au dessus de la paupiere supérieure, qui est appellé 201207; l'autre au dessous de la paupiere inférieure, appellé bronoison.

Les zoida du pied font les cavités qui sont au bout de cette partie auprès du talon.

CŒLIA, κοίλια ου κοιλίη : ce mot fignifie une cavité dans quelque parrie, ou quelque viscere du corps que ce soir. Kothin fignifie le conduit alimentaire depuis le ventricule iufau'à l'anus.

COLLICIÆ: l'union des vaisscaux qui conduisent les humeurs des yeux depuis les points lacrymaux jusques dans

le fac nafat. COLLUMELARES dentes: nom des dents canines.

COOPERTORIUM, convercle: nom du carrilage thyroide du larvax. COPROS , zómpos : fiente ou excrément.

CORRÆ ou CORSÆ, noppes ou nopous, tempora, les tempes.

CORSÆ. Voyez le mot précédent.

COTIS, x3715; on donne ce nom à la partie postérieure de la téte. COX # offa, les os des îles.

CROTAPHI, zpolagos, les tempes. CRASSAMENTUM, terme latin qui fignifie épaiffiflement. Quelques Anatomistes s'en servent pour marquer les

parties proprement l'anguines du l'ang, ou la partie qui en se refroidillant forme un coagulum, par opposition au serum ou à la sérosité dans laquelle elle nage.

Quelques-Auteurs ont pensé que le crassamentum étoit spécifiquement plus léger que le serum : mais le Docteur

CRISTA galli, crête de cog: nom de plusieurs apophyses. Vovez CRÉTE. CRUX cervi , l'os du cœur d'un cerf. CTEIS, xxis, le pubis; xxiss, pluriel de xxis, fignifie

les dents incifives.

884

CULUS . l'anus. CUNEALIS sutura, suture cunéiforme : elle est formée par l'os sphénoide, & par l'os occipital.

CUTICULARIS membrana; nom de la dure-mere.

CYCLOS, xoxlos, un cercle, felon Hippocrate, le con-

tour des joues & l'orbite des yeux. CYEMA, where: il fignifie conception ou fétus.

CYNODONTES, de xóur, chien, & idus, dent, les dents canines.

CYNOCOPRO, de xóur, chien, & de xómpos, fiente; fiente de chien.

CYSSAROS, zigrasos, l'anus. CYSTIS, xoolis, la vellie.

# DEH

DEHEN : il fignifie fang.

DEIRA , dun, le cou.

DELPHIS , Sexpos , l'uterus. DELTA, Sixtu, le dehors des parties naturelles de la femme, selon Suidas d'après Aristophane.

DEM: fang humain.

DERIS, Signs: ce mot dans Hippocrate fignifie un cuir, une peau.

DETRUSOR urine , chassant l'urine : c'est le nom que Spigellius a donné à la membrane charnue ou musculeuse de la vessie, dont l'action concourt à pousser l'urine au

dehors. Bartholin l'appelle muscle enveloppant. DEUTERION , To Seoleger, Ta devlesa : l'arriere-faix.

DEXIOS, dizus: la droite du corps. DIVERSORIUM OU RECEPTACULUM CHYLI, réfervoir du chyle.

DULCEDO veneris, plaifir de Venus : on donne ce nom au clitoris, parce que dans l'acte vénérien c'est la partie la plus fenfible.

#### ENC

ENCHONDROS, iyygodos, de xoodsis, qui fignifie un grain & un cartilage, c'est-à-dire, grenu & cartilagineux. ENCŒLIA, iyzofaus, de zofaus, le ventre: il dignifie les vicceres de l'abdonnen, ou les parties contenues dans la

cavité du bas-ventre.

ENGONIOS, ilpsuies, de yous, un angle, angulaire. Il fignifie dans Hippocrate, étant appliqué au coude, comme ilpsuis stross, la courbure à angles droits, comme Galien Perpique en pluseurs endroits.

ENTRICHOMA, isrpizoua, d'er, dans, & rpizoua, le poil. C'est le nom que que que uns donnent aux extrê-

mités des paupieres d'où fortent les poils.

EPAR ou HEPAR, le foie.

EPITEX, in/rit, d'ori, vers, & ritus, naissance : c'est un mot ionique qui se dit d'une femme grosse qui est près de son terme.

EPITOCOS, iriloxos, de rizla, accoucher d'un enfant: il fignifie dans Hippocrate une femme enceinte.

#### FIB

FIBULEUS mufculus : nom latin du muscle péronier. FIDICINALES mufculi : nom latin des muscles lom-

bricaux.

FODINA, la cavité de l'oreille, appellée labyrinhe. FRÆNATOR majculus, nom d'un muscle qui fert à faire faire diffèrens mouvemens à la tôte fur la première & fur la léconde vertebre du col. Ce musicle, ainsi que fon allocié, à cét d'ocuvert par M. Dupré, Chirurgien de l'Hé-tel-Dieu de Paris, & on les nomme tous les deux rengor-geurs.

FRÆNA: felon Caftelli il fignifie alvéole.

FRETUM Stenonis. Voyez PALATIN antérieur. FURCALA, le cervelet.

#### GAI.

GALLINAGINIS caput, caroncule ou éminence qui est dans l'urethre, près de l'endroit où les vaisseaux séminaux envoient la semence dans ce canal. Son usage est d'empêcher que la semence ne cause un gonflement douloureux en allant heurter contre l'orifice du côté oppolé. On l'appelle galli gallinacei caput, à cause de la ressemblance qu'il a avec une tête de coq.

GENA, vivus, la joue.

GIGERIÆ, les entrailles, les visceres & les extrêmités de quelque espece de volaille que ce soit.

GLANDIUM : on a donné ce nom au thymus.

GLANDOSUM corpus : Vesale appelle ainsi les prostates. GLANDULOSO-CARNEUS: épithete que Ruisch donne à quelques excroissances qu'il a découvertes dans la vessie.

GLANDULOSUM corpus, les proftates.

GLUTEUS musculus : on a donné ce nom aux trois muscles fessiers. GLUTIA, il fignifie les éminences nates du cerveau.

GLUTES , yayles , les felles.

GLUTTUPATENS : c'est une épithete que Serenus Samonicus donne à l'estomac; GURGULIO , la luette.

#### INC

INCERNICUM, tamis, crible, ou filtre : on appelle ainsi le bassinet des reins.

INION, 17107, l'occiput, ou selon d'autres, la partie postérieure du cou. Blancard dit que c'est le commencement de la moèlle épiniere.

INTER-DENTIUM, l'intervalle qui est entre les dents du même rang.

INTER-FEMINEUM, perinaum, périné. INTER-NODIA, les phalanges des doigts.

JUGAMENTUM, l'os de la pomette.

#### MED

MEDITULLIUM, le diploë.

MEMORIÆ os, nom de l'os occipital.

MENDOSA futura, la future écalilleufe du crâne.

MENDOSÆ colle. les futures chres.

MYCTERES, μυχίδρες, narines; & MYCTER, μυχίδρε fignifie le nez. MYLACRIS, μυλακρις: nom de la rotule.

MYLE, μύλη, nom de la rotule.

### NOT

NOTTHE costa, de véses, faux; nom des fausses côtes. NOTIEUS, variases, épithete que l'on donne à la moelle spinale: elle vient de vases, dos.

NUSTUM, crême de lait, ou fubstance semblable à de la crême qui nage sur l'urine.

## Œ S

ŒSTRUM veneris: nom que quelques-uns donnent au clitoris.

OVATUS ou OVIFORMIS, humeur aqueuse de l'œil.

### PIN

PINNACULUM fornicis gutturalis, uvula: c'est le nom de la luerte. Voyez LUETTE.

PODEX : on a donnné ce nom à l'anus.

OVIDUCTUS, trompes de Fallope.

## RAT

RATIONIS os , l'os frontal.

Ph du Supplément.